جامعة الأزهر كلية أصول الدين والدعوة بطنطا قسم العقيدة والفلسفة

دور الفلسفة في إرساء قواعد المنهج العلمي من طاليس إلى جوق لوهك

رسالة دكتوراه

إعداد جمال سبد أحمد شلبس المدرس المساعد بالكلية

إشراف الأساذ الدكتور الأساذ الدكتور محموط عبد المحملي بركات أستاذ العقيدة والفلسفة – بكلية أصول الدين بالقاهرة

199۳ - 199۳م



WWW.BOOKS4ALL.NET

" بسم الله الرحمن الرحيم "

شكر وتقدير وإهداء

أما الشكر:

فلله رب العالمين الذي هدانا لهذا وماكنا لنهتدى لولا أن هدانا الله .

أما التقدير:

فلفضيلة الأستاذ الدكتور/ محمود عبد المعطى بركات إقرارا بالفضل وعرفانا بالجميل وامتنانا له لقبوله مهمة الاشراف على هذه الرسالة والذى كان لإرشاداته وتوجيهاته الدور الأكبر في إخراج هذا البحث على الصورة التي خرج بها.

وأما الإهداء :

فلوالدى الذي رباني صغيراً ووجهني إلى العلم فتى رشيداً.

وإلى من حملتني جنينا ووضعتني طفلا رضيعا.

وإلى من وقفت بجانبي وشجعتني على المضى قدما في خوض غمار البحث العلمي .

إلى ... أبى إلى .. روح أمى إلى ... روح أخى إلى ... زوجسى إلى ... زوجسى أهدى هذا الجهد العلمى المتواضع

الباحث

المقدمة

" القسيد سيسة "

الحد لله رب العالمين وحدا يليق يكواله وجلاله و رثنا يليق بعقامه وسلطانه و يهسب الحكسة لمن يشا من عباده ويصرفها عسن يشا و وهسو أعلم حيث يجعسل رسالته و والصلاة والسلام على سيدنا محد رسول الله صلوات رسى وسلاسسست عليه مشكلة الهدى و ومنارة العارفين ورائد المفكرين إلى رحاب المعرفة واليقيسسان برب العالمين و فصلوات رسى وسلامه عليه وعلى آله وصحبه والتابعيسن لهم بإحسسان إلى يسوم الديسن

day and the same of the same o

فإن الفلسفة تعتبر ولا شك نشاطينتس إلى أسمى مايتصفيه الإنسان وهو الفكر ، تلك الميزة التي مكت الإنسان من أن يبهيي النفسه هذه البكانه في العالم ، وجققت معجسسرة السيطرة على الطبيعسة ، وأثبتت خلافته على الأرض السيطرة على الطبيعسة ، وأثبتت خلافته على الأرض

ولن تتاح للبشرية صورة موحدة مركبة للوجود المحيط بها إلا عن طريق العقل الفلسفيين الذي يسلط نظرته الشاملة المستوعية الأرجا ومحتقا بذلك للبشرية ما تصبوا إلى الدي يسلط نظرته الشاملة المستوعية الأرجاء ولبا كان الاهتمام بالشي بنيا على قيمته وجد واه كان من الضروري مناقشة قيمة الفلسفية ودورها الفعال في العلم ومنهجه منسسة بداية التفلسف على سطح هذه الأرض ليضع الأرضية الصلبة والتي تعمد البذرة الأساسية للمنهجج ومع مراعاة أن التفلسف ليسر قصرا على أمة من الأم ولا حكرا لطائفية مسسسن طوائف البشرة وذلك أن تلك الحقيقية تمثل إحدى القواعد المنهجية التي يجرى علسسي أساسها عرض التطور التاريخي للفكر الفلسفي في مراحله الزمنية البارزة والقديمة والوسيط والحديثة ومن خلال التنهم بالتراث الفلسفي للحضارات والبدارس الفكرية في الشرق والفسرب والحديثة ومن خلال التنهم بالتراث الفلسفي للحضارات والبدارس الفكرية في الشرق والفسرب على حد سوا ومصورة متوازنه تعتبد الموضوعية والنزاهة بعيدا عن التعصب أو الأنجياز والمناث

ونسريد أن نضع الملابح العامة التي تكون محور الدراسة في هذا البحسث:

- -علاقسة الفلسفة بالملم محل أخسذ ورد
- تصور البعضأن العلم بديل عن الغلسفة •
- ومن هنا نشأ صراع بين أنصارهما ، ونجد فريقيدن :

فريق يد انع عن الفلسفة ويجملها فوق أى نتاج للمقل في أى حقل من حقول الممرفة • وفريق يد انع عن الملم ويجمله أساس التقدم ويمزله عزلا تعسفيا عن رحمه الفلسفسى •

وتليلون هم الذين حاولوا الجميع بين الأم ووليد ها في نسق واحسد ومهمسة هذا البحسث تتركز حول هذه النقطسه •

فليس العلم والفلفة يسيران في خطيب متوازييسن لا يلتقيان حتى مع إحترام أحد هسا للأخسر •

وانها الطريف في هذه القفية • والذي بذل البحث فيه جهده هواً ن الفلسفة د افعـــه للعلم فافعــا • وتبنع من التقـــدم للعلم فافعــا • وتبنع من التقـــدم كما هي مزاعم بعض المحدثيــن •

والبحث يلقى ضواً على هذه الشقطة في جدل عنيف عفيف يأتشم معسه هذا ن الجانهسسان بالنسبة إلى الأبداع الإنساني في كل في مجالي العلم والفلسفسة ا

ولما كانت الملاقة أيا كانت قدم العلم والغلسفة معا كان من الضرورى تتبعه الله أعماق التاريخ العقلى وأغوار الفكر البشرى حتى تبد و الصورة وكأنها طبيعة الأسسور وهى كذلك فعلا ولكن جدت ظروف ضنت هذا العدا المصطنع بعضها يرجع إلسال إختلاف إلا هتمامات في عصر من العصور المحدور المنابات في عصر من العصور المنابات في عصر من العرب المنابات في عرب المنابات في عصر من العرب المنابات في عصر من العرب المنابات في عرب المنابات في عصر من العرب المنابات في عرب ا

وسمضها ينتمى إلى حية التعصب لجانب دون آخسس و و المسلم التكامل و ا

وقسد كانت الشكوك التي تخيسم على هذه العلاقسة أحسد بدوافعيسي لمعالجسية هسنده القضيسة في هذا البحسك الم

ومن هنا وتع الأختيار على مرضوع هذا البحث وهو " دور الفلسفسة في ارسا واعسد المنهج العلمي من طاليس إلى جسون لوك " لنيل درجه الدكتوراه في المقيدة والفلسفة من كلية اصول الدين والدعوة بطنطا أما الدوافع العلية الأخرى التي كانت ورا حفز وشحذ عزيتسسسي لاختيار هذا المرضوع : في أهمها والمساوية المرضوع : في أهمها والمناوية المرضوع المر

41 رأيت أن أبرز دور الغلسفة وتغذيتها للمنهج العلى وخصوصا بعدها علت صيحسسات متعدد و تنادى بأن بقُنُسر دور الغلسفة على التعليسي والربط بين نتائج العلوم وألا تجشم نفسها مخاطر الزلل في عالم من التخيلات والتصورات التي لايسند ها واقع ولا يعضد ها برهان و

- الدعى خصر الفلسفة أن التطور الحديث قد أخلى ميدان الفلسفة من فروع عديدة وقد أعفاها من معالجة معظم هذه الفروع ، بما ثبناه العلم من وسائل ومنا هـــــــ جديدة ، يعتبد أغلبها على الملاحظة والتجربة من جانبه أو البرهنه الرياضيـــ من جانب آخر ، ما أدى إلى إنزعاج البعض مأنه لم يبق للفلسفة من دور إلاجانب الميتافيزيقا فأردت أن أوضح لخصم الفلسفة أن العلوم الحديثة بجيع فروعها ليست في حقيقة أمرها وأصل نشأتها إلافروعا إنبثنت من الشجرة الأم "الفلسفة" وقد ظلت حقية طويلة أجنة في بطن هذا المحيط التأملي الفلسفي الخالس وكانت تعــــرف بالفلسفة الطبيعيــه ليـس، هذا فقط ، بل إن العلم بجيع فروعه يحتاج إلى الفلسفة فراعه يحتاج إلى الفلسفة فراعه يحتاج إلى الفلسفة في إختيار الموضوع الذي يهحث فيه .
- ٤) ماوجمه إلى الغلمغة من أنها تعيش في المجمود التابيتمدة بذلك عن الحيمساة الواقعة بتنوعها وتعدد تجارسها الموالمة والسارة لهذا كله كانت أهية هذه الدراسة لتوضيح دور الغلمغة في إرساء تواعد المنهج العلمي ومحاولة الرد على الذين يشككمون في جدواها ، واتهامهما بالاقتصار على المجرد الله ، وتبيصيرهم بأن المناهج العلمية فيحاجة ماصمة إلى بهادئ فلمغية تبلية ، هي من صنع الغلمغة ويعلم الله أنى لمسما أيخسر جهدا في محاولة إثهات ذلك ، ولست أبغي بالدفاع عن الفلمغة رفض أي نقد بوجه إليها ، لأننى أتصد إلى بيان دورها في إرساء تواعد العلم ولمت بدافعا عنهمسل بشكل مطلق ، فلاشك أن في الفلمغة نقاط ضمت كثيرة خاصة في الجانب الميتافيزية مسلم ولا شك أن دراسة موضوع دور الفلمغة في المنهج العلمي يتطلب منى أن انهج النهجمي العلمي الذي يقوم على وضع المقد مات من خلال التحرض للأراء بالأدلة من معادرهسما الأصلية ، ثم إستنها طالنتائج مستمينا بالفلمغة ذاتها حتى ولوفي مجال نقد الفلمفسة

ولا شك أن للفلسفة فورها الهام في مساندة المليم النظرية كعلم الأخلاق والسياسسة وعلم الكلام والتصوف ٠٠ وأن هذه العلوم ترتبط بسجال الدراسات الفلسفية إرتباطا وثيقسسا وقد بذل الفلاسفة المسلمون جهودا في التوفيق بين الفلسفة وبين دينهم ٠

ولما كانت صلة الفلسفة بهذه العلوم كفوة د افده لها ليست محل شك أو إختلاف فقسد أرد نا نحديد العلاقة بين الفلسفة والمنهج العلمى بمعناه الحديث (القائم على الملاحظة والتجربسة) في هذه الدراسة الأن هذه القضية محوطة بكثرة من الشكوك وخاصة بعد مسسا ساعد تقدم العلوم على نقض معظم التصورات التي أقامتها المذاهب الفلسفية بعد شيوع المنهج التجربيسي،

ومن هنا تسور بعض الباحثيس في العصور الحديثة أن العد ا واتع ومحتوم بيسسن الفلسفة بمعناها النظرى والملم بمعناه التجريبي ، ليس هذا فقط ، بل ظسن البعسسن منعسم أن العلم الحديث لم يقم إلا على أنقاض الفلسفة ، وهذه الفكرة تُعدّ بسيسسدة عن الصواب ، وغالبا ظهرت كرد فعل لما أوقعته الكنيسة بالعلما وسيطرتها على عقولهسم مستعينه بأنصار الفلسفة التقليدية المتعصبين لها والسائرين تحت حوزتها ، فكأنهسسم قابلوا تشدد ا بتشدد وتعصها بتعصب ، أما حقيقة العلمة بين الفلسفة والعلم من جهسسة نظر علية وموضوعية بنصفه عنطلب منا إعادة نظر في تراث الفلسفة وإلتما سد ورهسسا الريادى تجاه العلم ، وهذا ما سوف نهحته في هذه الدراسة إن شا اللسه ،

ولقد سرت في خطة البحث على تقسيم الرسالة إلى مقد مسة وتبيسد وأربعة أبواب وخاتمه والمقدمة : فقد تتضمنت أهمية الموضوع وسهب اختياره وخطة البحث ومنهسج الباحسست الم التمهيد نتحدث فيه عن بد التغلسف عند الشرق القديم مع بيان رد نشأ تسه إلسسس المحرب في زم بعضمو وخي الفلسفة ، ثم عللت وينست رد و إلى الشرق موضحا ذلسسك بأدلة توسة ،

وألم الباب الأول فقى في شيوم الروح الغلسفية في المصور القديسة و وقد احتوى البابعلى فعلين: الغصل الأول: صلة الغلسفة بالعلم وقد أثبت البحث في هذا الغصل أن ثمة مشاكل لا يستطيع العلم أن يخوض فيها دون إستمانته بالغلسفة وإن بلسسخ ما بلغ في سلم الحضارة والتكنولوجيا ورأينا أن الغلسفة كانت تشمل جيسع العلوم من خسلال تعريفات الغلسفة منذ بداية التغلسف حتى القرن السابع عشره ووضع الغصل حال الغلسفة بعد انفصال العلم عنها وبين الدور الويادى للغلسفة في الحكم على نتائج العلم، فهده النتائج تخالف ما تقدمه الحواس لنا ، بمعنى أنه لابد من قاضيحكم على العلم فلا يستطيسه العلم أن يحكم على نفسه و ومن هنا تضمن الغلسفة لنفسها من هذا المنطلق لتأسيسسس العلم أن يحكم على العلم هيمنتها على العلم ها نها المعرفة الشامله والأم الروم للعلوم العلم والنها المعرفة الشامله والأم الروم للعلوم العلم المناه المعرفة الشاملة والأم الروم للعلوم العلوم المناه والأم الروم العلوم العلوم العلوم العلوم المناه والأم الروم العلوم العلوم المناه والأم الروم العلوم العلوم العلوم العلوم المناه والأم الروم العلوم العلوم العلوم المناه والأم الروم العلوم العلوم العلوم المناه والأم الروم العلوم العلوم المناه والأم الروم العلوم المناه والأم الروم المناه والأم الروم المناه والأم المناه المناه والأم المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المن

أما الفصل الثاند فتناول الحديث فيه المهام الرئيسية للفلسفة تجاه الملس من حيست جهود واليونان في تحرير الأسلوب الملمى من الخرافات والأساطير وتوصلهم إلى مناقشة المديد من الفضايا بجرأة واستقلالية واعتزاز بحرية الرأى ، وتناول الفسل أيضا تحريس الفكر من الأساطير الدينيسة بالتأمل العقلى والبحست النظرى اللذين أنجها الملسسس والفلسفة بين ظهرانيهم ،

وأثهت الفصل أن العلم يجمع فروعه يحتاج إلى الفلسفة لأنها تهتم بمنافشة الحماد رات القبلية والمسلمات التي لا يمكن للعلم الاستسنفنا عنها •

أما الباب الثاني فقد خصصته لبذور المنهج الملبي عند الأغربسي : وقسيته الى ثلاثة فصول:

والفصل الأولى: المذهب المقلى وه ى أثره على التفكير الملى، وتحدثنا في هذا الفسل عندايات المذهب المقلى عند كل من إكسيثوفات ها رهيد سحيث نسب إليها فيا بمسد كل من أفلاطون وأرسطو ، وأثبت هذا الفصل أن للمقل د ورا ملبوسا في التفكير الملسسي لأذبالمقل نستطيع الوصول بالأشياء إلى ممناها الكلى بميدا عن الأعراض المحسوسة وسسن هنا جائت دعوة سقراط إلى التبسك بالمقل ، والمقل عند ، هو قوام النفس الأنسانيسسسه وجوهرها، هينا في هذا الفصل التعينيين موضوع المقل ومرضوع الحسى حيست كان له أشسره الواضح على روح العلم لأنه غاية العلم في ذلك الوقت كانت تنحصر في إدراك الماهيسسات هينا أن اليونانييسن جعلوا القانون المنظم للظواهر تحاضما لقانون المقل ،

الغصل الثانين بدايات الملاحظة والتجربة ربين هذا الغصل الملاحظة عند الدرسسة الأيونية حيث قبل في زعيمها أنه شخصية تجتمع فيها تجسربة العالم وحد سالفيلسوف وأنهست هذا الغصل أن اليونانيين لهم باع طويل في حقل البنهج العلمي و لاسيما أرسطو حيست تجلف تجريبياته واستعمالة للملاحظة في دراسة الحيوان وفي العلم الطبيعيسة وفي أحسد أبحاثة في الأثار العلوية ، وامتازت فلسفته بأنها موسسة على الواقع ويتناول دراسسسة وتغسير ظوا هر الطبيعية ،

والغصل الثالث وفيه يتكلم الباحث عن الاتجاء السرفي وأثرة على الملم ويبيسن أن الدين نشأ ليومى ي للمجتمع ثلاث وظائف هامة هي :-

١- تغسير الكون ٢- إسترضاء مافية من أرواح وإبعاد ضررها عن الأنسان

٣- تنظين المجتمع بما يحقق له التكيف الد اخلى بين أعضائسه

وسرعان ما تغيرت الأحوال في ظل اليونان فذ هبوا يغسرون مظاهر الكون تغسيسرا عليا جديد ا يخضع لدواع العقل والمنطق ، وهذه المعرفة تضمنت غرضيسن ،

ارضاء للمقل لأن وظیفته التغکیر

۲- غرض نفعی: وهو كشف المجهول ، لأن الأنسان يخاف ما يجهله ، واحتفظت الفلسفية بالغرض الأول ، وتام العلم في أحضائها لتحقيق الغرض الثانى ، ولذلك ظلت الفلسفة تأملية نظرية وانمكس أثرها على العلوم ، ولكن هذه النزعة المقلية الفريدة لم تلبست إن اصطد مت يتيار دينى قادم من الشرق تمثل في الديانه والأورثية التى تقول بثنائيسك الجسمة والروح ولكن هذا الفكر حاول امتصاصها واعطائها الصهفه اليونانيسة وذلسك بهضمها واقامتها على أسرعقلية ، وقد تمثل هذا في مجهود ات كل من فيتاغوث ، وأفلاطون ، بهضمها واقامتها على أسرعقلية ، وقد تمثل هذا في مجهود ات كل من فيتاغوث ، وأفلاطون ،

أما الباب الثالث فبوضوعه " تطور المنهج العلمى في العصر الوسيط " وتحتة فسلا ن الغصل الاول : طبيعة المنهج العلمى عند السيسلين: وسوف تلتس في هذا الفسست الأصول والبواكير التى د فعت الأسلاميين لتبنى منهج الاستقراء في بحوثهم الفكرية ، أتهست الفصل أن البيئة الأسلامية هى الدافع الأصلى لنشأة المنهج العلمى في مراحله البكسسرة من واقع القران الكريم ، وتبين في الفصل مرحلتين في المنهج العلمى عند المسلين ، المرحلة الأولى وضحت أصول العنهج العلمى قبل أن يظهر في أوربا بقرون طبيلة والدرحلة الثانيسة تناولت تطور هذا البنهج على أيد العلماء التجريبين من المسلين الطرق التي التزموهسسا في بحوثهم العليسة ،

والنسل الثاني : عنوانه طبيعة المنهج في أوربا في العصر الوسيسط

قست بتقسيم الدراسة في هذا الفصل إلى ثلاثة مراحل في هيئة الكنيسة واللاهسسوت كانت من العوامل الأساسية التي أدت إلى عدم ترك مجال للدراسات العلميسة والفلسفيسسه ومن هنا أُعرض المسيحيون الأولون عن النظر في الكون وحصروا العلم والفلسفة في هذه المرحلة بين دفتي الكتاب القدس و

والبرحلة الثانيه تبيزت بالاحتكاك الفكرى بين الفرب والعرب المسلمين عن طريسسسى حركة الترجسة بعد فتح الأند لسس وتلمدة الأوربين على أيد العرب المسلمين ما أدى إلى النشاط العلمي في هذا الوقت •

البرحلة الثالث...ة: وفيها انقسم العلما وإلى فريقين:

فريق حصير اهتمامه الرئيسي في اللاهوت والمقيدة ، وفريق أخسر إتجسه نحو العلسسسوم ثم ذكرت أمثلة ونماذج لكل من الفريفيسن

وأما الباب الرابسية فني: الاتجاء المنهجس في الغلسفة الحديثسة : وأثر أن المُراح المعلى .

يتسدج تحتسه فيسسلان:

الغصل الأول: موقف المحدثين من المنطق الأرسطس وضحت في هذا الغسل أن كثيرا من المناطقة والعلماء والفلاسفة جاء رفضهم هذا معهرا عن اتجا هيسن،

إتجاه علم يرى في القياس بل وفي المنطق التقليدي كله أداه عاجزة عن تطوير الملسسم هدا هذا الاتجاه بمحاولات روجسر بيكون في القرن الثالث عشر الميلادي الذي نادى باستخدام المنهج العلمي بدلا من الطريقة القياسية وهذا النقد بلغ ذروته عند فرنسيس بيكسسون في القرن السابع عشر وذلك في كتابه "الأورجانون " هيئت وجسه الصواب فيما أرى في طبيعسة العلامة بين العلم الفلسفسة وهناك اتجاه أخره وهو الأتجاه المنطقسي الذي يرى في القياس الأرسطى أنه أداة عاجزة عن تحقيق التفكير المنطقي السليم أو استيفا "الاستد لالات المنطقيمه الصحيحه بصفة عامه وغير القياسية بصفة خاصة وثم تعرضت إلى أن المنطق الأرسطى لم

يكسن صوريا خالصا ، وإنساكان مزيجا من الصورية والماديسسة ، وأما الفصل الأخيسر: فهو بعنسوان: عناصر المنهج التجريبي عند المحدثين

وفي هذا الفصل وضحت خطوات المنهج التجريبي وشرحتها شرحا مفصلا ، وينت إحتياج الملاحظة التي هي من أركان المنهج التجريبي ، للمقل أداة الفيلسوف لأن المقل له فاعلية وقدرة على إدراك أوجه الاختلاف بين ما يلاحظه الباحث مسسس الظواهر ، وهذا يعني أن المقل أثنا الملاحظة ببعقد المقارنات بين مايشا هسسد ، لغرض الفهم ، وينت أيضا أهية الخيال والحسد سفى تكين الغرض الملمى ، فسسس تناولت موذك لم من بيكون ، وديكارت من خطوات المنهج الملي ، وذلك لمافيه من فحصل الهيكل الداخلي لهذا المنهاج ، وعلى اعتبار أن هذه الحلقة تمثل أهية خاصة فسسسي الكشيف تطور التغكير الملي في الملي الطبيعيسة ،

الم الخاتسه : وتحتسوى علىسسى:

١- النتائج اليامة التي ترصلت إليها من خلال هذا البحست

٢- فهسر ست تغصيلي للمرضوعات

٣ البراجيع العليسية ٠

ولقد اعتبدت في كل ماد رست على المعاد ر الأصلية المعتبدة ، والمراجع المسرجمية هذا التمادة التبدير المرض وانسا النقد واتباع الحجمية وأرجو الله أن يكون التوفيق قد حالفتى ، فيجد الباحثون والدارسون وطلاب الحمسة في هذا المعل شيئا جديرا بالا هنام ويستحق الاعتنا ، ويرضى عنه أساتذنى الأجمسلا

وإذا كان الأمركا ارجو فذلك من فضل الله ونعبته ، وحدن توفيقه فله الحبيد والشكر والثنا ، وما أظننى قد استحققتها إلا برضا أستاذى الفاضل الأستاذ الدكتيين محمود عبد المعطى بركات الذى أشرف على هذا البحيث وتابع معى هذا البحيين بالقرائة الجييدة البتأنية مرة فأكثره فكانت نصائحيه مصاحبا هاريا ، وأشهد الليب أنه لم يدخير جهدا في النصح والتوجيه ، وتقديم المون بما يكشف الشهمات ويزييل المقبات وإزا هذا كله لا أستطيع مهما شكرته أن أوفية حقيه ولكننى أكسل ذلك إلى الله تعاليب

وإذا كان الأمر على خلاف ما أرجو فيكفينى أننى بذلت فيه أقصسى جهدى وجل أوقاتى ، وحاولت واجتبهدت قد رطاقتى ، ولا التمس سوى سعة الصدر والتوجيه فيما يكون موضعها للنقد والملاحظات، والسهو والخطأ من لوازم البشر والكمال لله وحد ، وأخر دعوانا أن الحد الله رب الماليين ، وما توفيقي إلا باللسمه عليه توكلت وإليه أنيسب،

الباحست

التمهيك

تمهيمه 1: " مهد التفلسف آرا واتجاهات ":

إختلف موارخو الغلسة إختلافا ظاهرا حول مسألة من أدى السائل هى مسألسسة السهد الأول الذى نشأت فيه الغلسة المعتمدة على النظر العقلى لأول مرة في تاريخ الأنسانية فنواهم يتسائلون ، ما المصادر الأولى التي إستقى منها الفكر الأنساني النظر العقلسي ، وما الحدود التاريخيسة التي تحدد بها نشأة الغلسة الأولى ؟ •

هل بدأت الغلسة فى المدن الأيونية على الساحل الغربى لأسيا الصغرى فسسسى القرن السادس قبل الميلاد كما تبين ذلك فى خبر منسوب الى أرسطوم (١)

أو هى تراك شرقى نظمه الاغريق ٢٠ وهل يستطيع موارخ الفلسغة أن يقصر مجال بحثة على تاريخ الفلسغة اليونانية باعتبارها أول محاولة عقلية صحيحة عرفها التاريخ الأنسانسسس أم انه ينبغى له أن يمد نظرة إلى ماهو أبعد من الفلسغة اليونانية وأسيق عليها وهسسسسالحضارات القديمة التى قامت فى أمم الشرق القديم من مصرية وهندية وصينية ٢٠٠٠ أسئلسة مازالت توجه حتى اليوم أمام الباحثين لتحديد مهد الفلسغة تحديدا تاما ٠

وهذه الأسئلة همى محور الدراسة في هذا التمهيد لعلنا نقترب من الحقيقممسة في هذا الموضوع •

أ) مهد التفاسف: "بلاد الشرق":

يكاد ينعقد إجماع الباحثين على أن الشرق القديم قد سبق اليونان إلى ابتـــداع حضارات مزد هرة ، تقوم على علوم علية ناضجة ، ونظرات دينية قيمة ، فأما عن العلوم العمليــة فحسبنا أن نشير إلى أن قدما المصريين كانوا أول من إبتدع الميكانيكا ، وابتكر الكيميــا ، وأن البابليين والكلد انيين كانوا أول من درس الأجرام السماوية ، فأنشأوا علم الغلك ،

ومثل هذا يقال فى شعوب الشرق القديم من حيث سبقها للغرب الأوروبى القديـــــم فى مجالات البحث العلى التجريبــــى •

أما عن التفكير النظرى الدينى فمن د لالات سبق الشرق للغرب في مجالاته ماخلفسه لنا قدما والمرتبين من وجود النظر العقلى في الألوهية والبعث و والخير والشرو والمسلما

⁽١) د ٠ محمد غلاب ، الغلسفة الشرقية ص ١٣ ، ١٤ طبعة أولى سنة ١٩٣٨م ٠ القاهرة ٠

والمصير ٠٠٠ وغير هذا من مجالات توسلوا من خلالها إلى آرا و تردد صداها بعد ذلك عند القدامي من فلاسفة اليونان • (١)

والمعتقد أن العقل الانسانى بدأ يدرك مزاياه منذ القدم ويعبد سبله ويشعسسرس مسالكه وينطلق باحثا منقبا غازيها فى أكثر من طريق وعرف ذلك القدما الهنود والغسسسرس ومصر والصين وبابل ٠٠٠

وإذا كان الفكر الصحيح في الكون والمنطق العلمي هو من أهم ما يعنى به موارخـــوا الفكر والثقافة ، فإن التاريخ ماكان ليغمط أمة حقها منه ونصيبها فيه حيث إن الأسانيـــــد التاريخية أتخذت ذلك وأيدت بالبراهين القوية الواضحة "

عرف هذا النشاط المعلى عند المصريين القدامى لقرون عديدة خلت قبل الميسلاد ، وإذا كان ذلك النشاط البارز قد إقتصر على المجال الغنى والدينى ، ولم يرتق إلى البحست النظرى المنظم الذى عرقته المدارس الغلسفية فيما بعد ، فحسبنا ذلك فى زمان موغل فسسى القدم ، كانت الأكثرية الأنسانية فيه لاتعرف مثل هذا "

إن ما تركوا من عقائدهم وآد ابهم القسمية ومواعظهم وماخلفوا من أثار عرانية تحسوى أدق قواعد الفن وأبدعها لشاهد على أنهم كانوا قد بلغوا من النشاط العقلى درجة عاليسة في الزراعة والرياضة والميكانيكا والتجارة وسائر الفنون • (٢)

وكذلك سجل التاريخ لقدما الهنود من نحو ألف عام أو أكثر قبل الميلاد نشاطا ملحوظا في شتى نواحى الحياة ٠٠٠ لقد حاولوا تغسير حقيقة الكون ، وإيضاح العلاقات بين السادة والروح ، وبين الكائنات ، وسألة الألوهية التى أعاروها جانبا هاما من تفكيرهم ومشاعرهم ومثل هذا يقال في الصين حيث كان لهم دور ملموس من النشاط المقلى تجلى على الخصوص في ممالجات أخرى لحقائق الوجود حيث توملوا إلى القول بالخلود ٠٠٠ (٣)

⁽١) د • توفيق الطويل ، أسس الغلسة ص ٢٢ طبعة ثانية نشر مكتبة النهضة المصرية • • ١٩٠٠ م

⁽۲) د • عبد الحليم محسود ، وأبو بكر ذكرى / الغلسفة اليونانية " البير ريغو ص آ نشسر دار العروية سنة ١٩٥٨م •

⁽٣) نفرالسدرس ١٠ ه ١٠

ويحدثنا التاريخ نوق هذا كله بأن الأمم الشرقية القديمة قد اصطنعت المقل فسسى إستحداث العلوم والصناعات والغنون ، وبأنها لقنتها لليونان ناهيك عا كان لهذه الأسسم من قصعي دينية قد إنطوت على معنى فلسفى ونظر في العالم والحياة ، وأصل الوجود ومسيسره مما يصح أن يقال عنه إنه فلسفسه و

وإذا أردنا أن ندلل على هذا الكلام فإننا نرى من القدما " ديوجين اللأرس " يثبت أن الشرق القديم قد سبق الغرب إلى النظر المعلى وإنه كان أستاذه وملهمه " • (1)

ونرى أيضا جماع من المستشرقين الذين اشتغلوا بالكشف عن أثار الحضارات الشرقية القديمة السابقة على الحضارة اليونانية ببيلون إلى أن اليونان ورثوا الفلسفة عن الشرق القديم أذ أثبت هو "لا المستشرقون أن هناك علاقات كانت قائمة بين مصر وبلاد مابين النهريسسن وبين المدن الأيونية التى كانت مراكز الحضارة اليونانية ويو "يدون رأيهم هذا بمايرونه مسسسن الشبه الموجود بين نظرية طاليس التى تجعل من الما أسلا لكل شى " ه وبين بداية القميدة البابلية المعرونة باسم قميدة " الخلق " فقد ورد في هذه القميدة مانمه " في البد " قبسل أن نعمي السما وقبل أن يعرف للأرض إسم كان المحيط وكان البحر " • (٢)

ويضاف إلى هذا أيضا مايوجد من الشبه بين نظرية طاليس وبين ماجا و في قصصت مصرية وهذا نمه " في البد و كان المحيط المظلم أو الما و الأول حيث كان " آتون " وحصصت الالم الاول صانع الألهه والبشر والأشيا " و (٣)

فإذا قارنا بين هذين النمين ، وبين فلسفة طاليس وجدنا أن الفيلسوف اليونانسسى لم يكن مبتكرالفكرة جديدة ، بل كان متأثرا بقدر ملا لفلسفة الشرقية القديمة ، وكذلك الفلسفية المصرية القديمة ويقول علما الرياضة بعد دراسة عبيقة أنه من غير الممكن أن تبنى الأهسسرام في بلد لم تقطع فيه الهندسة أشواطا بعيدة ،

⁽١) د • محمد غلاب ، الغلسفة الشرقية من ١٤ ط أولى سنة ١٩٣٨ م • القاهــــرة •

⁽۲) د محمد مصطفعی حلمی و فی معنی الفلسفة وموضوعها وأقسامها می ۱۰۰ نشـــر دار الطباعة الحدیشة سنة ۱۳۷م

⁽٣) نفس المسدر من ١٠٦٠

وهناك وجهة نظر أخرى ترى أن مهد التفلسسف يلاد اليونسان :

ولكن جمهرة المحدثين من موارض الغلسة الغربيين ـ مع إعترافهم بسبق الشــرق القديم إلى إبتداع الحضارات ، وتأثر اليونان بتراث حكما ، لكنهم يدعون في نفـــب الوقت أن الغلسفة اليونانية خلق عقـري أصيل جا على غير مثال ويكنن الغرق من جهة نظرهم فيما عبروا عنه بقـولهم : أن من أخمرها كان يميز التغكير الغلسفي اليوناني هو : إلتماس المحرة لذاتها ، يمعني أن يتجه المعلل إلى كشف الحقيقة بباعث من اللذة المعلية ، ومن غيـــر أن تدفعه إلى ذلك أغراض علية أو غايات دينية ، ثم يرد فـــون في قولهم " وهذا النسوع من المعرق النزيهة قد نشأ لأول مرة في ظل اليونان وعاتى في كنفهم ، بحثوا في الوجـــود لمعرف أصلة ومعيرة ، وتأملوا موجود الله وما يعروها من صنوف التغير بدافع من الرغبة النزيهــة في طلب المعرفة المعرفة الموجود الله وما يعروها من صنوف التغير بدافع من الرغبة النزيهــة في طلب المعرفة من الرغبة النزيهــة

أما الشرق القديم فقد إلتمس المعرفة ليسد بها حاجة علية ، أو يشبع بها عقيـــدة دينية ، وإلى هذين النبعيــن ترجع معلوماته التجريبيــة وتأملاته العقلية * • (١)

هذا عن العلم التجريبي ومناهجه بوجه عام ، آما عن التغكير النظري المجرد فيقسول أمحاب هذا الأتجاه " فحسبنا أن نقول إنهم أرادوا به إصلاح الدين ، والنجاة من الشر ، ومن ثم كان النظر العقلي عند هم وسيلة وليس غاية شُ ذاته كما كان حاله عند اليونان • (٢)

ومن أجل هذا جاهر موارخوا الغرب بأن الشرق وأن أنشأ الحضارات الأنسانية الأولى ، فإن العلم والغلسفة بمعناهما النظرى من إبتداع اليونان •

⁽۱) انظر د ٠ تونيق الطويل ، أسس الغلسفسة ص ٢٣٠

⁽۲) نفس المستندر من ۲۴۰

ولتى أسحاب هذا الاتجاه موايدين كثيرين من أمثال "رسل "حيث يقول فى مطلع كتابة تاريخ الفلسفة الغربية "وليس منا من لا يعلسم ما أداه اليونان فى الفن والادب الكسن ما أوردوه فى النطاق العقلى الخالم أشد غرابة مما أدوه فى الفسن والأدب الفهم السدين اختراءا المرياضة والعلم والفلسفة إختراءا " (())

وروج لهذا الأتجاه أيضا السدكتور زكى نجيب محمود فى قوله " إن هذا التغكيسسا : الغلسفى المحيح لم ينشأ ولم يتم إلا عند شعب واحد دون الشعوب القديمة جميعسسسا : هم البونان القدما • • • • • (٢)

ثم يستر تدعيما لهذا الأتجاه في قوله : "لم تستند الفلسفة اليونانية أمولها مين (٣) تلك الامم القديمة ، ولكن خلقها اليونان خلقا ٠٠٠ فهي وليد تهم ليس في ذلك ريب ولاشك "

ولكن الدكتور "سارطون" ينقد هذا المنهج وأثبات بشدة ، ويرى أنه من الخطأ إهمال العلم الشرق ، ويقول بهذا المعنى "إن من سذّاجة الأطفال أن نفترضأن العلم بدأ في بلاد اليونان ، فإن المعجرة الأغريقية سبقتها آلاف الجهود العلمية في مصر وسلد مابين النهرين وغيرهما من الأقاليم ، والعلم اليوناني كان إحيا اكثر منه إختراعا " • (3)

والى مثل هذه النتيجة ذهب الأستاذ: "إميل برييسه "(ه) في توله: "ولكن مسن السذاجة اليوم أن يُظن أن الغلسغة اليونانية كلها كانت نتيجة محتومة وتطورا منطقيا للمؤرجة اليونانية وحدها "٠ (٦)

وغير هو الأمن المربيين المنسفين الذين يقولون إن البحث العلمى فى تراث الشرق القديم والكثف عن كتوره المخيأة لايزال حديث عهد • • من أمثال هو الأ كثيرون جدا " • (٢)

⁽۱) رسل ، تاريخ الغلسة الغربية ج ۱ ترجمة زكى نجيب محمود ، أحمد أمين ص ٢٣ ط ٣ سنة ١٩٧٨ م٠

⁽۲) د • زكى نجيب محمود ، أحمد أمين ، قمة الفلسفة اليونانية من ١٠ الطبعة السابعة ، لا جنة التأليف سنة ١٠٠ م •

⁽٣) نفس المصدر من ١١٠

⁽٤) جورج سارتون ، تاريخ العلم جا ص ١٢ ترجمة لفيف من العلما انشر المعـــارف ط ٣ سنة ١٢٦ م.

⁽٠) إميل برية أستاذ الفلسفة بجامعة باريس وقد قام بتدريس الفلسفة بجامعة القاهـــــرة سنة • ١٩٢٧م وتونى ف الخامسة والسيمين من عرد عام ١٩٥٢م

⁽٦) راجع أسس الفلسفة : د ٠ توفيق الطويسسل ص ٢٧٠

⁽۷) نفرالسدر من ۲۲۰

ج) وجهة نظر الباحث :

وعلى هذا النحو من إختلاف الرأى نرى أن الموارخين قد إفترقوا منذ زمن بعيد إلى فريقين ءفريق يرى أن الغلسفة من إختراع اليونان وهذا الغريق يتجاهل ما أثبتناه مشغوعــــا بشهادة الغربيين المنصفين وشهادة المستشر قين الذين اشتغلوا بالكشف عن أثار الحضارات الشرقية القديمة *

وأما الغريق الأخر فإنه يرجع بأمسل الغلسفة إلى ما قبل الحضارة اليونانية ويبسسرده الى الام الشرقية القديمة •

وإنمافا للعلم ولكثف الحقية تغول إن هناك من حضارات الشرق ماهو أسبست من الحضارة اليونانية على المحضارة المصرية وما إلى ذلك وكان التقدم في العلوم والغنون عنسسم قدما المصريين ظاهرا في مجال الرياضيات والغلك والطب والكيميا على خلاف مازعسسان رسل " من أن هذه العلوم خامة باليونان عوقد نشأ هذا التقدم العلمي في أحضسان الدين لاشك في ذلك عونذكر على سبيل المثال الغلاسة الذين سافروا إلى مصر واتصلسوا بالكهنة ع آخذين عنهم آخر ما انتهى إليه العلم المصرى عوهم طاليسس عوفيثافسسورث عوافلاطون حيث اقتهسوا هذا العلم ونقلوه إلى بلادهم تحت إسم الغلسفسه وأفلاطون حيث اقتهسوا هذا العلم ونقلوه إلى بلادهم تحت إسم الغلسفسه والمساد والعلم ونقلوه إلى بلادهم تحت إسم الغلسفسه والمساد والمساد والعلم ونقلوه إلى بلادهم تحت إسم الغلسفسه والمساد وال

وعلى ذلك يمح القول بأن المذاهب الغلسفية والنظريات العلمية اليونائية أقـــدم أن اليونان ، وإنها إنما ظهرت عند اليونان فس ثوب جديد ، يمعنى أن العلم النظــرى المعتد على العقل المجرد ، والذى هو غاية تقدد لذاتها إبتغا معرفة الماهية والجوهـــد والعلة والأسل والمسير ، كان العلم يتعرف هذه الحقائق كلهابواسطة العقل المعتســد على النظر والدليل من حظ اليونان ، أكثر مما كان من حظ الأم الشرقية القديمة مع سبـــق الشرق لليونان في مثل هذه المسائل وفقا لحاجاتهم العملية والدينية ، وقد لا يعيب الفكــر من حيث هو فكر أن يقمد به سد حاجة عليــة *

وبوجه عام يمكن القول أن فلسغة الشرق القديم في مسائل النظر المقلى في الألوهيسة والبعث والخير والشر والبيد أ والمعير عدفعتهم دفعا إلى الحماس الملمي الذي على أساست شيدت الأهرام والمعابد التي مازالت تتحدى الزمن على أقاموها لحفظ الجثث على إعتقادا منهسم في خلود النفس وحساب اليوم الآخر ع وتوسلوا بعلم المقاقير أو الكيميا على تحنيط الجثث على مسخواج العطور والأمياغ والألوان على من هذا كله نجد صلة بين الفلسغة والعلم في هسنده العصور القديمة عدده الملة تمثل أثرا للغلسفيسة في إرسا قواعد العلم بشكيل يتلائسسم مع طبيعة روح العصور القديمة وامكاناتها و

البابالأول شيوع الروح الفلسفية في الحصور القديمة

الفصل الأول: صلة الفلسفة بالعلوم

الفصل الثانى: المهام الرئيسية للفلسفة تجاه العلوم

الفصل الأول صلة الفلسفة بالعلوم

أمل كلمة ظسفة ومعناها:

نى هذا الغمل نحاول خلال توضيح معاتى الغلسغة عند القدما ان نكتف عن إطلاقات كلمة فلسغة حيث إنها لم تستقر على مدلول واحد طوال العسور لأن التعريفات للغلسف تختلف باختلاف النظرة إلى طبيعتها ومنهجها ورسالتها والغاية منها •

نقد عرفها اليونان بأنها "محبة الحكسة "(١) ومحاولة الوصول إلى الحقيقة وفــــــى العصور الوسطى نجد أنها اصطبغت بالصبغة الدينية والخلقية العملية وإن كان قد بقــــــى لها المعنى السابق •

فهى عند بعض فلاسنة الأسلام تطلق على معارف الأنسانية جبيعها • (٢) وأما فى العمر الحديث فقد أصبحت الغلسفية علما يبحث في كل مسألة يمكن البحث فيها ، أى البحث عن طبيعة الأشياء • (٣)

وسوف تتبع مغهومها في العصور المختلفة للوقوف على معرفة مغهومها • وما إذا كسان يتضمن العلم بشكل أو بآخر لا يعرف بالضبط متى بدأ إستعمال لفظ الفلسفة في معنسساه المحدد ، فقد يرى الدكتور توفيق الطويل أن طاليس وأقرائه من الطبيعيين الأول أول مسسن تفلسف ،ثم يواكد رأيه هذا بقوله " لا يعنينا إن كانوا قد أخطأوا في نظرياتهم أو أصابسوا ، بل يعنينا إنجاههم العام إلى تفسيسر الوجود والوقوف على طبيعتسسه " • (٤)

وقد يرى بعض الموارخين إن هذا اللغظ أطلقه لأول مرة تلامذة سقراط المتوفــــــــــن ٣٩٩ قي م ، ويقال إن هيرود تسهو أول من إستعمل الغمل " يتفلسف" على حيـــــــــن أن فيناغورث وضع له المعنى الكامل المحدد الذي ينطلق تباما على الفيلسوف ، ولايخفـــــــن أن الخلاف إنما هو في إستعمال المادة اليونانية للكلسة • (٥)

(۱) ازفلد كوليه / المدخل إلى الغلسفة ، ترجمة أبو العلى عفيفي ص ٨ طبعة ثالثـــــة سنة ١٩٠٥م القاهرة ٠

(٣) أزفلد كولية / المدخل إلى الفلسفة من • ١٠

⁽۲) د • محمد غلاب / المعرفة عند مفكرى المسلمين من ۲۳۸ بدون رقم طبعة نشر الدار المصرية سنة ۱۹۲۱م •

⁽٤) د • توفيق الطويل / استس الغلسفة من ٢٦ طبعة ثانية نشر مكتبة النهضة سنة • ١٩٩م أُ القاهرة •

⁽ه) د • محمد كال جعفر وزميله / نى الفلسفة مدخل وتاريخ من ١ نشر مكتبة دار العروبة سنه ١٩٨١م •

وقد يقال إن فيثاغورث العالم الرياض والفيلسوف اليوناني المشهورة الذيعسا في القرن الخامس قبل الميسلاد ، هو أول من وضع معنى محدد الهذه الكلمة وخاصة حينسسا نسب إليه هذا القول "لست حكيما ، فإن الحكمة لاتضاف لغير الألهة ، وما أنا إلا فيلسوف (١) أي محب للحكسة •

ويقف الدكتور عبد الرحمن بدوى موقف المتشكك من نسبة هذا التعريف إلى فيثاغسورث " لماطبع عليه فيثاغورث من إدعاء لايتغق معه أن يتواضع فيسمى محبا للحكمة لاحكيمسسسا ، وهو يميل إلى إعتبار سقراط أول من إستعمالها بمعنى محبة الحكمة " • (٢)

ويوايد هذا الرأى أيضا الدكتور محمد كمال جعفر فى قوله: "والأصح نسبة هـــــذا القول إلى سقراط الذى يروى عنه قوله " الحكمة لله وحده ، وإنما على الإنسان أن يجــــــد البعرف ، وفي إستطاعته أن يكون محبا للحكمـة ، تواقا إلى المعرفة باحثا عن الحقيقة " • (٣)

وليس هناك فيما ترى أعم من التعريف الذى يستند إلى معنى اللغظ فى اليونانيسسة على أن يفسره تفسيراخاما مثل قولهم إن الفلسفسسة هى باختصار "محبة الحكمة" والحكسة هى أرقى أنواع المعرفة ، فالإنسان يطلبها ولكنه لا يبلغ نها يتها ، فالفيلسوف ليس حكيسسا ، ولكنه طالب حكمة ، وقد كان الفلاسفة الأقدمون أمثال فيثاغورث وسقراط يقولون عن أنفسهسسم: أنهم ليسوا حكما وإنما طلاب حكسة "

لكن لفظ فلسفة ... وإن كان أصله يونانيا إلا أنه كان له نظير لدى كثير من الأمم التى لا تنسب إلى اليونان ، فعلى سبيل المثال نجد فى المحيط الإسلامي كلمة "حكمة " لتسوادى المعنى الأمم والأشمل من التى تواديها كلمة فلسفة ... حتى قبل نقل هذه الأخيرة إلى هسدا المحيط الإسلامي قال الله تعالى : " يُواتِي الحِكمة من يشا ومن يوات الحِكمة فقد الوسسيرا " . (٤)

⁽١) يوسف كرم / تاريخ الغلسفة اليونانية من ٢٢ طبعة سادسة نشر لجنة التأليف والترجمة •

⁽٣) د ٠ محمد كمال جمغر/ في الغلسفية مدخيّل وتاريخ من ١ هامش ٠

⁽٤) سورة البقسرة آية رقم: ٢٦٩٠

وشملت هذه الأية _ كمايرى القرطبى نقلا عن المفسرين الأوائل _ الأوجه الجامع _ المحكمة ، المتقاربة فى مدلولاتها ، فهى مصدر من الإحكام _ وهو الإنقان فى القول أو الفعر المحكمة ، المتقاربة فى مدلولاتها ، فهى مصدر من الإحكام _ وهو الإنقان فى القول أو الفعر فلى والمعرفة بدين الله ، والفقه فيه والإتباع له ، والتفكير فى أمر الله والإنصياع لأوامرة والفهم فلى القرآن ويرى القرطبى إن جميع ماذكر آنفا هو نوع من الحكمة التى هى الجنس ، وفسر ها المعض أنها النبوة ، أو الخشية وعن مجاهد (الفقه والمقل والإصابة من غير نبوة وعن قتادة (الفقه في المناس) ، (١)

ونفهم من تكرار الحكمة في هذه الأية التنبه على شرفها وفضلها ، فيقال : "إن مسن أعطى الحكمة والقرآن فقد أعطى أفضل ما أعطى من جميع كتب الأولين من الصحف وغيرها • • وسمى هذا خيرا كثيرا لأن هذا من جوامع الكلم "(٢) • ٩ •

وورد ت الحكمة في أكثر من أية بالكتاب في مثل قوله تعالى : " يَتْلُو عليهم أياتييسكُ ويُعلمُهم الكتابَ والحِكمة ويُزكِّيهمُ " • (٣)

وذكرت متفردة في قوله " ولقد أُتيْناً لقمان الحكة أن اشكر لله "(الله "(المسلم المنكر المنكرة التي وردت في هذا الشأن ، ويكساد المنحود على أن الحكمة تتكون من عنصرى العلم والعمل ، فإن الحكمة سلمسسة سسة المنكر المنكر

ويوايد هذا قول ديكارا حين يريد أن يميز بين الحكة بالمعنى الشائع وبالمعنى الذى يقمده هو مانعه " لايقمد بالحكمة التحوط في تدبير الأمور فحسب ، بليقمد منهامعرفة كاملة لكل مايستطيع الإنسان أن يعرفه إما لتدبير حياة أو لحفظ محته أو لاستشكى الفنون جيما " ، (٨)

⁽١) راجع تغسير القرطبي المددرقم ١٣٦٠ م ١١٣٩، طبعة • دار الشعب •

⁽٢) تغسير الطبري (جامع البيان عن تأويل أي القرآن جـ١٨ ط الحلبي ١٣٧٣ هـ /١٠١٩م.

 ⁽٣) سورة البقرة آبة رقم: ١٢٩٠

⁽١) سورة لقمان آية رقسم ١٢٠٠

 ⁽٠) سورة الزخرف آية رقم: ٦٣٠

⁽٦) سورة مرآية رقسيم ٢٠٠٠

⁽Y) على بن محمد الجرجاني ، التعريفات من ٨١ طباعة الحلبسسي سنة ١٩٣٨م٠

 ⁽A) د مراد وهبه و المعجم الفلسفي طبعة ثالثة ص ۱۷۸ نشر د ار الثقافة الجديدة ۱۹۲۹م .

والواقع أن إستقرام مفهوم كلمة حكمة في الإستعمال العربي يضع يدنا بالفعل على تنسوع كبير في هذا الإستعمال منا منح الكلمة مدى واسعا متعدد الأرجام،

فمن الباحثين منيربط الحكمة بالشرائع مثل " التغتازانى " ويعلق بعضهم علسسى ذلك بقوله: " إن هذا لاينافى ماذكروا من أن السالكين بطريق أهل النظر والإستسد لالات وطريقة أهل الرياضة والمجاهدات إن إتبعوا ملة فهم المتكلمون والصوفيون ، وإلا فهم الحكساء والمشائيون والإشراقيون ، إذ لايلزم منه ألا يكون المتكلسم والصوفى حكيما ، يل غاية مايلسسزم منه ألا يكون المتكلسم والصوفى حكيما ، يل غاية مايلسسزم منه ألا يكون حكيما ، يل غاية مايلسسن

وقد فسر بعضهم كلمة " الحكمة " بأنها القرآن الكريم " إعتمادا على مايرويه البعسس عن الرسول صلى الله عليه وسلم من أنه وسف القرآن الكريم بأنه " حكمة الله عز وجل بين عساده ، فمن تعلم القرآن وصل به فكأنما أدرجت النبوة بين جنبيه إلا أنه لايوحى إليه " وهسسسسذا رأى الزهرى ، وابن السيب ومجاهد ، (٢)

وهناك من يربط الحكمة بالغقم أو الغهم عن الله سبحانه وتعالى ، كما أن هنـــاك من يربطها بالمجال الغكـرى المام دون التقيد ضرورة بجانب دينسى *

ومن العلما الأوائل من لاحظ أن العرب تقول: "حكمت الرجل إذا منعته مسسن الغير والخروج عن الحق ومن هنا أُستنبسط أن الحكة جماع العلوم كليها "• (٣)

والواقع أن القرآن الكريم في عديد من آياته يبين أن الحكة "خير لايوازيه خيسر" ومن يُو عَ الحِكة وها أنسب ومن يُو عَ الحِكة المُ اللهُ اللهُ اللهُ والحِكة وها أنسب عديد أن المحكم في النظرة العربية العامة هو ذلك الإنسان الذي أوى مغا فسس الذهن وسدادا في الرأى ، ووضوا في الروية يجعله قادرا على سلوك أقصر الطرق إلسسب الحق والمواب وهذه ثمرة طبيعية لخيرته ومغا قريحته ونهل نفسه وإنفتاح بسيرتسة ،

 ⁽۱) أنظر التهانوى / كشاف إصطلاحات الغنون من ۱۳۸ ، • • طبعة ثانية ۱۹۲۳م •

⁽۲) راجع د ۰ محمد كمال جمغر ، فى الغلسفة مدخل وتاريخ ص ١٣ ٠ وانظر ايضا ــ التفكير الغلسفى فى الاسلام د ٠ عبد الحليم محمود ص ١٦٧ نشر د ارالمعارف سنة ١٩٨٤م ــ بدون تحديد رقم الطبعة ٠

⁽٣) د ٠ محمد كمال جعفيسر ، فى الغلسفسة مدخل وتاريخ من ١٣٠٠

⁽٤) سورة البقرة أيسة رقم : ٢٦٩ جند سداية _

^(•) نفس السقوَّأية رقسم : ٢٠١٠ حِرْدُ سراً يهَ

ومن أجل ذلك قيسل: زاحم العلما و فإن الله يحى القلوب المينة بالحكم • كمايحى الأرض المينة بوابل المطسر • (١)

وهناك تغسير للحكة يوجد بيتها وبين "الغلسة "ومن تبيل لالك مايقدمه ابن سينا في تعريفه الحكة اذ يقول "إنها صناع نظر يستغيد منها الإنسان تحصيل ماعليه الوجــــود كله في نفسه وماعليه الواجب ، مما ينبغي ان يكسب فعله لتشرف بذلك نفسه ، وتستكــــل وتمير عالما معقولا مضاهيا للمالم الموجود ، وتستعد للسمادة القصوى بالآخرة وذلـــــك بحسب الطاقة الانسانيـــة " ، (٢)

ويتضح من هذا التعريف شموله واستيمابه للغلسفة فى أوسع معانيها وبهذا المعنسى تكون تأملا عيقا وارتفاعا فوق مستوى الأحداث الجزئية بحيث يدرك الغيلسوف العلاقسسات الدقيقة الكامنة بين الأشياء فى شمول وكلية ، ويحاول اعادة الربط بينها وتعنيفها والمعسود منها الى المبادى ويصل فى النهاية الى العلل الأولى للأشيساء "

والحديث عن الشمول والكلية ، هو مايسس بالحديث عن "العلم الكلى" وهــــذا العلم يشكل جوهر الغلسفة باعتبارها علما عاسا ، لانها بهذا تتميز عن العلوم الأخـــرى وفلاسفة اليونان على هذا المبدأ بصفة عامة "حيث إن الغلسفة تبدأ مع البحوث التى تخــس الوجود المحيط بكل شى" والاصول الاخيرة والقيمة العليا "٠")

ونرى ذلك واضحا عند اليونانيين في ميدان علم الطبيعة ، الذي موضوعه بحسب المصطلح اللغوى عندهم هو تقديم مسورة جامعة عن المالم كلل بما فيه من كائنا عدية وغيسر حية ، ولا يختلف الأمر عن هذا في مبدان البحث في الإنسان وسلوكه وسوف نرى في الصفحات القادمة ان مفهوم الغلسفة في العصر الحديث يتسع حتى يضم تحت لوائه مجموقة العلسسوم بأكلها ا

⁽۱) انظر الغزالي / روضة الطالبين ص ٢٣٥ ط أولى نشر دار السعادة ١٩٥٠ م

⁽٢) ابن سينا / تسعرسائل _ الرسالة الخاسة " رسالة الطبيميات" ص ١٠٤ ، ١٠٠

⁽٣) راجع اولف جيجن / المشكلات الكبرى في الغلسفية اليونانية ترجمه عن الالمانييسة د / عزت قرني من ١٤ نشر دار النهضة العربية ، القاهرة •

موضوع الغلسفية عند اليونان ؛

المعروف أن جمهرة الغلاسة على اتفاق في أن للغلسفية موضوعا تعالجه ، وأن مسن طبيعة موضوعها أنها تحدد مناهج بحثها وسأنها في هذا الشأن العلم الطبيعي ، ليسبه موضوع يترتب عليه منهج يلائم طبيعة الموضوع الذي يدرسه •

فاذا تحدد موضوع الغلسفة الميتافيزيقية بالوجود اللامادى ، تحتم أن يكون منهـ عنج البحث فيه عقليا استنباطيا ، ولايمكن أن يعالج مثل هذا الموضوع بمناهج التجرية ، وإذا تحدد موضوع العلم الطبيعى بالجزئيات المحسوسة ، كان أنسب منهج لدراستها اصطناع المنهسبج التجريبس ، (1)

ولكن الوضعيين من الفلاسة قد أنكروا هذا الموقف التقليدى ، وزعوا أن الفلسغة غير ذات موضوع لركونها الى الميتافيزيقيا ، ورأوا أن الفلسفة منهج بغير موضوع، والذى جسسرى عليه التقليد الشائع أن الفلسفية تتناول بالبحث ثلاثية ميادين رئيسية هي الوجود والمعرفية والقيسم • (٢)

وأود أن اشير هنا أن من موارخى الفلسفة من وجد بين ما يعد الطبيعة وببحست الوجود ، لان فلسفة القدما عنيز بأنها فلسفة وجودية ، لانها تناولت بالبحث البيدا السذى مدر عنه الوجود ، والمصير الذى ينتهى اليه و

ولما كان قوى الإدراك الإنسان من حواس او عقل تتجه من اول امرها الى المالسس الخارجى الذى تقتض حياة الإنسان ان يلائم بين نفسه وبينه ، فقد نشأ البحث فللمسلس الوجود حين فرغ الانسان من التأمل فى الموجود التالتي تحوطه ، ومن هنا جعل بمسلسف الموارخين مابعد الطبيعة شاملا لمبحث الوجود ونظرية المعرفة • (٣)

ومبحث الوجود يعرض للنظر في طبيعة الوجود على الإطلاق مجردا من كل تعييسن أوتحديد ، وبذلك يترك للعلوم الجزئية البحث في الوجود من بعض نواحيه ، فالعلوم الطبيعية تبحث في الوجود من حيسست تبحث في الوجود من حيسست هو كم أو مقد اره (٤)

⁽۱) د ٠ توفيق الطويل : اسع الفلسفة ص ٢ ه٠

⁽٢) السابق مر ٥٢ ، ٥٣ ٠

⁽٢) السابق مر ١٤١٠

⁽٤) السابق من ٥٠٠

أما البحث فى الوجود من حيث هو وجود على الإطلاق فدن شأن مبحث الوجود ما البحث فى الوجود من حيث هو وجود على الإطلاق فدن شأن مبحث الوجود وسايعد الطبيعة عند القدما وسهدا تنصرف العلوم الجزئية الى البحث فى ظواهر الوجود ويكون هناك علاقة وثيقة بين مشكلة الميتافيزيقا والغيزيقا أو ما يعد الطبيعة والطبيعسسة وقد عالج الباحثون قبل أرسطوه قضايا الميتافيزيقا وعرض لهافلاسفة ايونيا القد أمى حيسسن حاولوا أن يضعوا نظرية فى تغسيسر العالم بالبحث عن حقيقة الموجود استه (١)

وكان موضوع الغلسة حينئسة ينصب حول مشكلتين رئيسيتيسن : المشكلة الاولى ؛ البحث في الطبيعة وهو يشمل ايضا مابعد الطبيعسسة • (٢) المشكلة الثانية ؛ البحث في الإنسان وسلوك او أخلاقه ، فما موقف الغلاسة من قديم الزسان إزافهاتين المشكلتيسن•

نراهم نظروا تارة الى عالم الطبيعة ، وتارة أخرى الى عالم الإنسان ، ولكتهم لــــم يكونوا متعمقين فى بحث هذه المشاكل ، وإنها بدأ البحث العميق الذى لايفسر الأثيا " تفسيرا روائيا على يد الطبيعيين الاولييسن ، بمعنى أنهم يعدلون بالمرة عن تفسير العالم بالروايسة عن الالهة ويتأليه القوى الطبيعية وينظرون الى الموجود الانظرة واقعية ، ويحاولــــــون الاستقرا والبرهنة وتفسيسر الموجود الا بغاطية بعضها فى بعض ، وهذه خطوة كيـــــرى وضعت أسمى العلم بالمعنى الذى نفيعه ، وهو "لا" رجحوا النظر فى الطبيعة على النظسر فسى الاخلاق ، فكان همهم الأول البحث فى أصل الموجود الا المختلفة وأرجاعها الى مادة واحسدة تابية فيرحاد ثة ولامند ثرة ، ويتصورون هذه المادة حاصلة على قوة حيوية باطنة تدفعها السى التطور على نحوالى ، اى بمجسرد اجتماع اجزائها وافتراقها اوتخلخلها وتكاثفها ، دون علمة فاطية متمايزة ، ومن هنا قيل وما المذهبالمادى الحديث إلا هذا المذهب القديم ، لااختلاف بينهما الا فى الشواهد العلمية ، (٣)

من أجل ذلك قال الدكتور : أحمد الأهواني : " وإنا نسمى الطبيميين الاوائـــل فلاسغة للاسباب الاتيسة : ــ

الانهم نظروا الى الأصل الأول للأشياء فحاولوا معرفة الملة الاولى والمعيدة
 للأشياء وهذا احد عناسر الغلشفة •

⁽١) د • توفيق العلويل / اسس الفلسفسة من ١٤٢٠

⁽۲) السابق من ۴۲۰

⁽٣) د • يوسف كرم وزميلة / دروس في تاريخ الفلسفية من ٠٤

- ٢) لان نظرتهم كانت عامة شاملة ، وهو عنصر هام أيضا من عناصر الغلسفة
 - ٣) لانهم ردوا الكثرة الى الوحدة وهذا هوالمنصر الثالث (1)

فهو ولا مم جديرون بأن لقبوا بالغلاسفة لأنهم جعلوا منهاعلما شاملا كليا يضم تحتم عدد الاحصر له من الأشيا الخاصة بالعلوم الأخرى ، ولان المالم الذى تعيش فيه زاخـــر بالموجودات التى لانستطيع لها عدا ولا حصرا •

لقد بات واضحا أن الطبيعيين الأوائل هم أول من تغلسف ، ولايعنينا إن كانسسوا قد أخطأوا في نظرياتهم ام أصابوا ، بل يعنينا إتجاههم العام الى تغسير الوجود والوقو فعلى طبيعته •

اما الطبيعيون المتأخرون ، فقد سمو كذلك لانهم وجهوا النظر الى الطبيعة اكتـــر من النظر الى الإنسان ، ولأنهم اعتمدوا على أراء الطبيعيين الأوائل في تفسير المادة الاولس التي مَلَون منها الكــــون (٢)

وفى الغلسة اليونانية مدرسة أخرى غير مدرسة الطبيعيين، هى مدرسة الغيثاغوريين أسحاب فيثاغورث الغلبوف الرياضيين الذى تصور العالم تصورا رياضيا، وجعل الأعسسداد والأنغام أصلا للموجود الاست واهتمت هذه المدرسة بعالم الإنسان فكانوا ينزعون إلى التصوف وسيلون إلى الطهارة، ويعيشون معيشة أقرب إلى أن تكون معيشة دينية بمعنى الكلسسة، ونظروا في الانسان، وقالوا بخلود النفس وبوجود عالم آخر، (٣)

وهناك مدرسة ثالثة تدعى مدرسة الإيلييسين ، ومنهسم " اكسانونان " القائسيل بالتوحيد • (٤)

(1) د • أحمد فواد الأهواني / معاني الفلسفة من ١٢ ط أولى سنة ١٩٤٧ م القاهرة •

⁽۲) السابق: س۱۲۰

⁽٣) انظر يوسف كرم ، تاريخ الغلسفة اليونانية من ٢٠ طبعة سادسة سنة ١٩٧٦ لجنسة التأليسف ٠

⁽٤) هو أحد فلاسغة اليونان الاوائل يبشر بدين التوحيد ، فقد سما على أهل عسسسره فنيذ أساطير اليونان القائلة بفكرة التجسيد البشرى للاله وسخر من الهتهم التسسس تأكل ونشرت وتلد وتموت واعتقد أنه لايوجد الا إله واحد هو أرفع الموجود التاليسسس مركبا على هيئتها واما ادراك كنة هذا الاله فان اكسانوفان يراه مستحيلا على عقولنا • انظر الإسلام والمذاهب الغلسفية •د • مصطفى حلمى ص ٢٦ نشر دار الدعوة •١٩٨٥م •

ولكن أبرزهم وأعيقهم أثرا ف الغلسغة "بارمنيدس" ، وتلميذه ، "زيتون" ، ولقسد نظر الإيليون إلى عالم الموجود الله وأنكروا مافيه من تغير وكثرة وحركة ، وقالوا إن هذه المظاهر المتغيرة المتحركة وهمية ، وإنما حقيقة الموجود الله واحدة ثانِنة " • (١)

هكذا نجد أن الفلسفة اليونانية في مرحلتها الأولى كانت منصرة كل الإنصراف الى البحث في الطبيعة لا الإنسان ، وللحظ أن مفهوم الفلسفة مختلف من مدرسة إلى البحث في الطبيعة كل مدرسة وذلك ظاهر وواضع من خلال معنى الفلسفة العام ، وإذا كابن تعنى كل معرفة محضة لاتتوخى أى غاية علية ، أى مجرد حميا الراستطلاع ، والجهسسد العقلى المبذول في سيبل التزود بالمعارف الجديدة •

وبهذا المعنى نجدها عند "هيرود تس" المو"رخ اليونانى فيما رواه عن "كريبوس" إنه قال "لصولون" المشرع أحد حكما اليونان السبعة المشهورين "لقد سمعت أنك جبست كثيرا من البلدان متغلسفسا بغية ملاحظتها واكتشساف معالمها " • (٢)

دور سقراط وأفلاطون تجاه الغلسفيسية :

ظلت الغلسفة هكذا حتى جا سقراط فانصرف إلى البحث في الإنسان ، حتى قـــال شيئرون " في شأته " إن سقراط هو الذي أنزل الغلسفة من السما " إلى الأرض " أي حــول أنظار الغلاسفة من البحث في وسائل الطبيعة إلى البحث في الأخلاق وسلوك الإنســان ، وذلك واضح من خلال قول أفلاطون عنه " إن سقراط لم يعالج فروضا أو نظريات تتمـــل بالطبيعة والسما والآثار العلوية ، وإنه إهتم فقط بالإنسان ويسلوك الإنسان في المدينســة التي يحيا فيهـا " ، (٣)

نعم جا مقراط لكى يعيد الثقة إلى نفوس المفكرين فى وقت كثر فيه جــــدل السوفسطائيين وتلاعبهم بالألفاظ ، وكانت نقطة البداية عنده هى تعريف وتحديد الألفــاظ المتداولة بين الناس •

⁽۱) د ٠ أحدد قواد الأهواني ، معاني الفلسفية مي ١٣٠٠

⁽٢) د • زكريا إبراهيم ، مشكلة الغلسغة من ٢٠ نشر مكتبة مصر بدون تاريخ وطبعه •

⁽٣) أفلاطُونَ ، تأليف أوجست دييس ، تعريب محمد إسماعيل من ٣٦ ، طبعـــــة ١٩٤٧ م

لقد كانت غايته التى ضحى بوجوده من أجلها: إلتمام الوسائل التى تعين على على تطوير الوجود الإنسانى وتنميته د اخليا صوب الكمال وجعله وجود اخيرا فاضلا يقوم على التناخ والكفاية •

هذا هو الجانب الأخلاق من فلسغة سقراط ، أما الجانب المعرف فيها فيتشــــل في محاولته إستنباط المبادئ العامة والمفاهيم الكلية والماهيات المشترة التس تكــــو ن عنوانا لجواهر الأشيا الثابتة ، فقرر أن ورا الحالات المادية العارضة حقيقة مجـــردة فابئة ومطلقة ، تقوم بذاتها ، مستقلة في وجودها ٠٠٠ ولهذا أجمع المورخون له بأنـــه أول من نادى بالأفكار الكلية المجردة ، وأنه أول من ابتكر الإستد لال والتعريف (۱)

أما إذا ذهبنا إلى أفلاطون نماذا نجد عنده فيما يختمى الفلسفة " ؟ الواقسية أن مذهب أفلاطون كل لا يتجزأ وكان يهدف فيما يهدف إليه إلى البحث في الأحوال السياسية الشاملة لأفكار اليونان في ذلك الزمان ، ونظر ايضا في مشكلة العالم والوجود وأصلحه ، وشكلة الاخلاق عوتكلم في نظرية المعرفة ، ونظرية المثل ، وكل ذلك ينتهى في نظرو الى نتيجة نهائية هي أن الفلسفة عنده ليست في معرفة الأشياء المحسوسة سواء كانسست طبيعية أم خلقيسة وذلك ظاهر في سخريته من لغة الرياضيين الذين يتمسكون بها رضا عنهم ، بل في معرفة الأشياء المعقولة فيمسر الإنسان الحقيقة الفعلية حتى ينتهى الإنسسان الحق والخيسر ()

ويواكد أفلاطون ضرورة توجع حب الإنسان إلى الحقيقة في صورتها العامة الكليسية ولذا فهو يشير كثيرا إلى أن الفلسفة يجب أن نعنى بألكيات لا الجزئيات الناقصسية وكما يجب أن تعنى بالحق المطلق الذي يظهر في أروع صورة ممثلا في الخبر والجسسال والعدل و (٣)

ومن ثم نريد أن نذكر أن الغلسفسة عند أفلاطون تعنى التوحيد بين ألوان المعرفة وتنسيق فروعها ، بحيث تصبح عناسرها الجزئية مثمرة خلاقة في وحد تها وفي سياق معرفة الكلي ، وهذه سمة الأم لجميع العلوم (٤)

⁽۱) د • عرفان عبد الحبيد فتاح ، المدخل إلى معانى الفلسفة طبعة أولى نشر دار الجيل على الفلسفة طبعة أولى نشر دار الجيل على المنطقة المن

⁽٢) أوجست ديبس / أفلاطون تعريب محمد إسماعيل من ٩٩ طبعة سنة ١٩٤٧م،

⁽٣) د/محد كالجعفر/دروس فى الفلسفة من ١١ طبعة ١٩٧٠م نشر مكتبة دار العلوم ٠

⁽٤) د /عبد الغفار مكاوى / لِمَ الطسفة ص ٧ فيدون طبعة ٠

ويقول الدكتور محمد حسين الطباطبائى "كان العلما السابقون يسمونها بالفلسفة الحقيقية لأنها نظرية وعقلية محفة ويسمونها بالعلم الكلى لأنها تبحث فى اكثر الأمور كليسسة وهوالوجود ويطلقون عليها اسم "الإلهيات "لان احدى مسائلها هى مسألة علة العلسسسل وواجب الوجود • (1)

ر أي أرسطو في معنى الظسفــــــة ؟

اما اذا أردنا أن نتعرف على تهرج أرسطو فإننا نجد كثيرا من الخلاف بينه وبيـــــن من سبقوه وخاصة أستاذه أفلاطون •

أما المتقدمون فقد اقتصروا على العلم الطبيعي ، وبعضهم انصرف الى البحسست في سلوك الإنسان ، وأخر كان مهتما بالعلوم العملية والرياضيسة ،

أما أرسطو فانه (لم يقتنع بهذه النظريات الجزئية ، بل) سعى الى النظر فى كــــل شى و فإذا تكلم فى السياسة اقتضى البحث منه النظر فى دساتير المدن الإغريقية القائسة ، وإذا تكلم فى الغلسفية تراه يعرفها بأنها :-

" البحث عن الوجود بما هو وجود وسماها بالفلسة الأولى تمييزا لها عن الفلسفة الأولى الثانية (وهي عنده العلم الطبيعي) ، وسماها كذلك بالحكة لأنها تبحث في العلل الأولى اطلاقا ، وسماها أيضا بالعلم الإلهي لان اهم مباحثها هو الله باعتباره الموجود الأول ، والملة الأولى للوجود ، واطلق ارسطو الفلسفة على العلم بأعم معانيه ، النظرى من طبيعيسسسات ورياضيات والهيات، والعملي من اخلاق وسياسة وانتصاد ، (٢)

وقد ساق ارسطو عدة تعريفات وقام بشرحها وها هـــى :_

- ٢) علم أسعب الأشياء وبالتالي هي علم أبعد الأشياء وقوعا عن إدراكات النامرالحسية
 - ٣) هن أكثر العلوم دقة ويقينا بمعنى أنها علم البيادي٠٠٠
 - ٤) هى العلم الأكمل بين المعارف التي يمكن معرفتها •

(۱) محمد حسين الطباطبائي /أسس الفلسفة ص ٤٨ بدون طبعــة •

(٢) أسس الغلسفة / د: توفيق الطويل حراع دار النهضة العربية عام ١٩٧٩م٠

هي علم قيمته في ذاته ولا يحسل عليه باعتباره وسيلة لهدف آخر غيره • (١)

وبذلك استمر أرسطو بالغلسة في دائرتها الواسعة والتي تشمل البحث في جميست العلوم للوصول الى الحقائق الكاطسة فيها ، وبذلك أصبح تعريف الغلسة عنده "كل مبحست على يراد به الوصول الى الحقيقة أياكان نوع هذا البحث • (٢)

غير أن الغلسة التى لها عَأْنها عند أرسطو هى الغلسة بالمعنى العام الواسسسع النطاق ، اما الغلسة بمعناها الضيق المحدود الذى هو وحده الجدير بأن يكون الشخسل الشاغل للحكيم فهو البحث عن البباد ئ الأولى والجواهر الأساسية والعلل الغاطة للأشيساء حتى ينتهى هذا البحث إلى العلة الأولى التى لاطة لها وهى علة كل شيء والتى يتجسسه اليها كل شيء وهى لاتتجه الى شيء وموضوعها عند أرسطو هو الموجود الأساسي من حيث هو موجود ، وهذا الوجود الأساسي هو المعنى العام في كل كانن • (٣)

ويتضح من هذا الذي سبق أن الغلسفة على كل معنييها الواسع والضيق كانسست عند أرسطو " هي العلم الأساسي لكل العلسسوم " •

الفلسفية يمد أرسطيو ٤

بعد ارسطو تغير معنى الغلسفة ، لأن البيخ تغيرت تغيرا شكليا بأن انتشــــرت فكرة الجامعة الإغريقيــة ، وقد نبتت هذه الفكرة قبل الأسكندر وهو الذى على على تنفيذها ، أما قبل ذلك فكان الإغريق يأبون الأختلاط مع غيرهم من الشعوب الأخرى إذ كانوا يعـــدون أنفسهم أرقى من غيرهم من الشعوب ، ولهذا السبب كانوا يرفضون الأختلاط حتى جـــا الأسكندر، ولم يكن من أصل اغريقى فاراد أن ينفذ فكرة جديدة هى فكرة توحيد الشعــوب في ظل الإغريق ،

غير أن هذا الاهتمام بالناحية الخليقة لم يصرف الناس عن التفكير في العلم الطبيعي ، ولكنهم فكروا فيه على نحو آخر يختلف عن ذلك الذي جرى عليه أفلاطون وأرسطو على وجـــــه

⁽۱) أولف جيجن / المشكلات الكبرى في الغلسفة اليو تانية ترجمة د / عزت قرني ص ٢٠٠٠

⁽٢) أرسطو (دعوة للفلسفة، ترجبة د /عيد المفار مناوى ، س١٨٠٠

⁽٣) د/محمد غلاب / الغلسغة الاغريقية ج١ /١٥ ط ٢ نشر ندكتية الانجلو المصريسة ٠

العموم • فكان أرسطو وفلاسقة اليونان يجمعون في حكمتهم كل شي فينظرون في العلم مورد العلم العلم الفلك والسياسة والأخلاق والطبيعيمات والمراضية وعلم المراضية والمراضية وعلم المراضية وعلم المراضي

وعلى هذا فنحن نرى ظاهرة جديدة بعد أرسطو، ويعد ظهور دولة الإسكتـــدر، وانحلّال الدولة الاغريقية وهذه الظاهرة نسميها التخصيص، أى تخصص العالم فى فـــرع معين من المعرفة و فهناك عالم ياضــى آخر فلكسى وثالث سياسى والفيلسوف فيـــر هوالا من هذا يتبين انصراف الفلسفة إلى الناحية الخلقية وظهور فكرة التخصص التى نشــات بذورها فى ذلك الوقت (1)

وبمات أرسطو علاق الفكر اليونانى ذبل الفكر وانصرف عن التفكير فى الوجود إلى البحث فى سلوك الإنسان وتطلع الى السعادة الفردية ، " وبطبيعة الحال ظهرت مسدارس فلسفية يهمنا أن نذكر منها المدرسة الرواقية التى ذهبت إلى أن الفلسفة هى فن الفضيلسسة ومحاولة اصطناعها فى الحياة العملية " • (٢) لانها أثرت في الحضارة الإنسانية حتى اليسوم " وهناك كثير من الموافين يرون أن السيحية تأثرت بالرواقية وأن الفلسفة الحديثة وطسسى رأسها ديكارت تأثرت بها كذلك " • (٣)

نما رأى الرواقية فى الفلسفة ؟ الفلسفة فى نظر الرواقية هى : (علم الأسسسور الالهية والأمور البشريسة) (٤) ولما كان المقل فى اعتقادهم هو المنصر البشتسسوك بين المالم الالهى والمالم البشرى ، فقد صح أن يقال فى تعريف الفلسفة أنها علسسسم الموجود التالماقلسة .

والفلسغة فوق ذلك هي الشعور بكون العقل في الطبيعة وباستحالة وجود ما يقسساوم العقل اويخرج عن حكة ولذلك كانت مهمة الفيلسوف عند الرواقيين عقلية علية معا علسسا بأن للفلسفسة الرواقية كغيرها من المذاهب القديمة غاية عامة هي بلوغ السيعادة و ولكسسب أصحاب الرواق فنظروا فوجدوا ان العلوم الخاصة التي يشتغل الناس بها عادة في أفلسسب الأحيان قاصرة عن بلوغ هذا المقصد و فشلا علوم الحساب والهندسة والفلك والموسيقسسي

⁽۱) د/أحمد الأهوائي /معاني الفلسفسة مر ۲۰ ، ۲۰۰

⁽٢) تونيق الطويل / أسس الغلسفسسة من ٤٧ ه ٠ ٤٨ ٠

⁽٣) مماني الغلسفسة مر٢٠٠

⁽٤) د / عثمان أمين الغلسفسسة الرواقية من ٨٤ مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٧١م٠

تغيدنا معرفه بعض الحقائق الخاصه بالمدد والاشكال والنجوم وا لالحسان و و و و الكن هذة العلم لا تغيدنا أى معرفه عن الحياة ولا عن الحب ولا عن الحرب و فالحقائق الجزئية حقائق المهندس والكيميائي والفلكي والزارع والسانع والجندى هي من غير شهسك حقائق نافعه و ولكنها مع ذلك ليست بكافيه ولا هي لسد حاجات الانسان الذي يطلسب في حياته معرفه أوفي وحقيقه أكل وأشمل فيما يتصل بنفسه أو بالاشياء الخارجيه و الذي يكفل للانسان الوقوف على تلك الحقيقة الداملة انها هو علم أخر فرق العلم الجزئيسة هو العلم الجزئيسة

والذى يكفل للانسان الوقوف على تلك الحقيقة الداملة انبا هو علم أخر فوق المليم الجؤيسة هو العلم الاعلى هو "" الحكمة "" لكن الحكمة لا تنال عفسسسواء بل يتأمل ودرس شاق طويل يسمى "" الغلسفة "" (١) .

وقد شبه الرواقيون الغلسفة بالكائن الحى ، فقالوا إن العظام والأعصاب هى المنطسة واللحم هو الأخلاق ، والنفس هى الطبيعة ولم يكن غرضهم من هذا التشبيه سوى تأكيست وحدة الفلسفة بوصفها حقيقة عضوية تقوم على الترابط بين الحياة النظرية والحياة العمليسة ويعكس صلة تربط بين العلم والفلسفسسة ويعكس صلة تربط بين العلم والفلسفسسة و

ويضرب زينون مثالا يقرب به الغلسنة إلى الذهن ويحث على أهميتها بالنسبة لسائسسرة فيقول : " إن الغلسنة بستان، والمنطق سورة، والطبيعة شجرة، والاخلاق تسسرة في الغلسنة كالبيضة والمنطق قشرتها، والطبيعة بياضها والأخلاق مخها " • (٢)

وهذا أيضا ماذهباليه أبيقور في تصوره للغلسة ، وإن كان هذا الغيلسوف قسسد فاق الرواقيين في تأكيده بضرورة توجيه الغلسغة وجهة صلية ، حتى لقد ذهب الى حد القسل بأن الغلسفة نشاط يوصلنا الى الحياة السعيدة عن طريق الأدلة المقلية والبراهيسسسسن الإستد لاليسسة " • (٤)

ولكن أبيقور لم يقتصر على الإعلام من شأن الأخلاق ، بل انتقس ايضا من قدر النظمممر العقلي ٠٠٠ وتبعا ٠

لذلك فقد احتقر أبيقور علوما كالرياضة والغلك، بدعوى أنها علوم محضة لا تنطـــــوى على أية منفعة مباشرة مما يدل على انحطاط العقل النظرى عند هذه المدرسة وبالجملــــة كانت الرواقية والأبيقورية على طرف نقيــن :ــ

⁽۱) د / عثمان امين / الفلسنة الرواقية ص ۸۳ ، ۸۴ •

⁽٢) د/ ذكرياً ابراهيم / مشكلة الغلسة من ٢٤ نشر مكتبة مسر٠

 ⁽٣) د /أحمد الأهوائي / معانى الفلسفسة مر ٢٧ ، ٢٨٠

⁽١) د : زكريا ابراهيم / مشكلة الغلسفسسة ص ٢٤٠

تقول الرواقية بوحدة الوجود وبقانون ضرورى أو عقل كلى منيث فى الوجود وتلتمس أسماس الأخلاق فى حرية الإرادة ، وتضع السعادة فى الواجب وعبادة الكلى •

أما الابيةورية فنجدها تقول بكثرة الموجودات وتدعمها لغمل الصدقة دون رأبسط ولاقانون وتمنع السعادة في اللذة وتجمل قانون الأخلاق المنعفسة الذاتية • لهسسندا إبتقدت عن التفضيسل في هذه المدرسة • (١)

هكذا تغير مفهوم الغلسة على أيدى الرواقيين والأبيقوريين، فقد إهتوا بالقيسة العلمية لنتائج التكاير الغلسفسى ، واهتوا أيضابقية النظريات العامة التى تشرح الغايسة من حياة الإنسان والأفعال الإنسانية ، فها هو شيشرون يخاطب الغلسفة بقولة : "ايتهسلا الغلسفة أنت المدبرة لحياتنا ، أنت صديقة الغضيلة وعدو الرذيلة ماذا تكون حياة الإنسان لولاك ؟ وقد حولت النزمة الغردية في تغكيرهاتين المدرستين مجرى الغلسفة فجعلتا الغايسة منها طلب أمر على هو السعادة ، فقد كان هدف الرواقيين من ورا النظر المقلى هسسو الوصول إلى المبادى الضرورية لإقامة أخلاق عقيسسة ، (٢)

وبذلك تصبح الغلسة عند القدما عديرة بلقب أم العلوم لأن إهتمام الغيلسسسوف بالتفسير العقلى هو بلاشك خاصة تميره عن كل من العالم والغنان والأديب على عن كل من العالم والغنان والأديب

وإذا كان العلم الحقيق هوالعلم بالعالم ، فإن الغيلسوف جدير بلقب العالم أكسر من أي أنسان آخر " لأن العلوم ليست في حقيقة أمرها وأصل نشأتها إلا فروعا إبننقسست من الشجرة الأم " الغلسفسة " وقد ظلت حقية طويلة أجنة في بطن هذا المحيط التأملسسسي الخالسي " ، (٣)

معاني الفلسفة في الشرق الأسلاس \$

فإذا إنتقلنا إلى الشرق الإسلامي وكان مركز الحضارة في المالم خلال العسر الوسيط وجدنا فلسفة بمعنى الكلمة و وجدنا فلاسفة مثل الكندي والفارابي وابن سينا وابن رشـــــد

⁽۱) يوسف كرم وزميلسه ، د روس في تاريخ الغلسفسسة س٢٠٠

⁽٢) ازقلد كوليسمة المدخل إلى الغلسفسة ص٠١٠

⁽٣) د/ زكريا ابراهيم / مشكلة الغلسفسة ص ٣٠٠٠

وغيرهم ـ وعن فلاسفة السلمين أخذت أربا تستغنى معين الفلسفة منذ القرن الثانى عشر الميلادى ، وفيه قامت أهم ظاهرة لدينا في هذا القرن لماسيترتب عليها من أثر بالسسخ، هن إتمال الغرب بالشرق ونقل الكتب من العربية إلى اللاتينيسسة *

والغالب إن المسلمين إنصرفوا عن لفظ الفلسفة إلى لفظ الحكة ولذلك نجد كثيب من الكتب الموالفة في سيرة الفلاسفة تسمى الفلاسفية بالحكما ، مثل " إخبار الملسسا الخبار الحكما للفنطسي " ، وقد يسمونهم الخبار الحكما للفنطسي " ، وقد يسمونهم الأطبا مثل " طبقات الأطبا لابن أبي أسيمسه " ،

وإذن فعلى مر الزمن ، يعد أن إشتغل المسلمون بالغلسفة وأخذوها عن اليونسان وغيرهم درجت في ثقافتهم وفي لغتهم ، واستعملوا لفظ الغلسفسة تارة ولفظ الحكمة تسسارة أخرى وأصبح ذلك شيئا مقررا في جملة "علوسه" ، (١)

أما رأى فلاسفة الإسلام في الفلسفة ماهي ؟ فأول مانجده عند فيلسوف العسسرب " الكندى " فيما يتعلق بمعنى الفلسفة ، إنه لم يرد أن يذكر تعريفا شخصيا وإنما ذكر المعانى المتداولة التي أوردها القدما " ولاينسب " الكندى " كل معنى من هذه المعانى إلسسسي قائلسسه "

وربما كان هدف من ذكر هذه التعريفات ، جبيعها دون الإقتصار على واحد منهسا ، أن يشير إلى أن كلا منها ، لو أخذ منفردا ، كان قاصرا ، وإنه باجتماعها يتبين المعنى فسسى دقة ، ومن أجل ذلك أضاف إلى كل معنى من المعانى الجانب الذى يشير إليه المعنى •

ولنذكر الآن المعاني التي ذكرها " الكندي " لمعنى الغلسفسة نراه يقول : ــ

- أ) "إذا نظرنا إلى الإشتفاق ، نسمناها "حب الحكة " •
- ب) وإذا نظرنا إليها من جهة السلوك الإنسانى ، فإنها "التثبه بأفعال الله تعالى بقدر طاقة الإنسان ــأرادوا أن يكون الإنسان كامل الفضيلـــة •
- ج) ويمكن أن ينظر اليها من جهة السلوك الإنساني أيضا فيقال إنها: "المنايسة بالموت " ويقصدون: إمانة الشهوات
 - د) وحدوها من جهة العلة ... فقالوا مناع الصناعات وحكية الحكم "٠
- ه) وحدوها سمن جهة معرفة الإنسان لنفسه سه فقالوا: "هي معرفة الإنسان نفسه " المورف وأرادوا بذلك تناما ، فقد عسرف كل شيء ولذلك سمى الحكماء الإنسان " العالم الأصغر " المالم الأصغر " المالم الأسغر " المالم المنال ال

⁽۱) معاني الفليفسية من ۳۲ ه ۳۳ ۰

أما حدها التقليدي عند الكندي فهو إنها " علم الأشياء الأبدية الكلية ، إنيّاتهــــا وماثياتها وطلها ، بقدر طاق الانسان " • (١)

ثم يقول الكندى " وسوام عرفنا الغلسفة بهذا التعريب أو ذاك فإنها على كـــــل حال : " أعلى المناعات الإنسانية منزلة ، وأشرفها مرتبة وتعليل ذلك؛ إن غرض الغيلسسوف ني عليه: إسابة الحق ه وني عله العمل بالحسق.

وأشرف الغلسفية عنده مرتبة الغلسقة الأولى اعتسسي علم الحق الأول الذي هسيسسو علة كل حق إذْ جبيع باتى الفلسفة • منطو في علمها ، واذَّ هي أول بالشرف ، وأول بالجنس، وأول بالترتيب من جهة الأبقن علمية ، وأول بالزمان، إذ هي علة الزمان ٠٠ (٢)

ونجد لفيلسوف العرب رأى أيضا في تقسيم الفلسفسة حيث يقسمها إلى ثلاثسسة : أولا العلم الرياضيين وثانيها علم الطبيعيات، وثالثها العلم الالهين "

ويقول الكندى إن العلم الرياض أوسطها والعلم الطبيعي أسغلها والعلم الألهسسي أطلاها فإذا ذهبنا نوازن بين هذا التقسيم وبين التقسيم الذى ذكرناه عند الرواقية الذيسسن قالوا إن الغلسفة ثلاج أقسام : المنطق الطبيعة والاخلاق : وجدنا أن الرواقيــــــن جعلوا الأخلاق لب الفلسفية ، أما السلمون فجعلوا العلم الالهي هو أعلى العلوم جبيما "

وهنا نجد فيلسوف المرب يتهم أرسطو في تمريف الغلسفية أي وعنه أخذ الغارابسيس وابن سينا وغيرهما معنى الغلسفسة مع بعض الإضافات البسيطسة •

الغارايسيي :

وجاً وعد الكندي أبو نصر الغارايي الذي أطلق عليه لقب (المعلم الثاني) بالإضافية الى أرسطو هو " المعلم الأول " • وقد عرف الغاراين الغلسة بقوله : " الظسنة جوهرهـــــا وماهيتها إنها العلم بالبوجودات بنا هي موجودة * • (٣)

(Y) أسين الفلسفية من ٤٩٠

كتاب الكندى إلى المعتمم بالله في الغلسة الأيلى تحقيق د / أحمد فواد الأهواني (1) من ۲۷ م ۱۹ و ۱ م دار أُحيا و الكتب العربية ـــ القاهرة " و د / أبو ريده / الكندى وفلسفته من ٤٤ م معانى الفلسفة للأُهواني من ٤١ م و ٤٠ م

تمهيد لتاريخ الفلسفة الأسلامية للشيخ مصطفى عبدالرازق من ٤٦ ــ القاهرة ١٩٥١٠ (7)

وموضوع الغلسة عنده ـ الهي ـ ك طبيعس ، منطق ، ورياض ، ويســرى أن الغلسة على الحقيقة هي القسم الإلهي ، وفي ذلك لايبعد عن سلغه الكندى في التأكيسد على الغلسغة الأولى بإعتبارها أشرف أنواع الغلسغة أو أنها الغلسغة الحقة ، وهذا مايو كسده) الغارايي في مواضع كثيرة ، فيقول مثلا : " الحكة ـ ويعنى بها الغلسغة معرقة الوجــــدد الحق " كما يعتبر أن غاية الغلسغة وويضعدها هو هذه المعرقة وفي ذلك يقول " وآسسا الغاية التيقمد إليها في تعلم الغلسفة فهي معرفة الخالق تعالى " ، (1)

إنهم قالوا فى الفلسفة ما يأتى: الفلسفة أولها محبة العلوم، وأوسطها معرفة حقائف الموجودات بحسب الطاقة الإنسانية، وآخرها القول والمعلى بما يوافق العلسم (٣)، والعلوم الفلسفية أربعة أنواع الرياضيات، المنطقيات، الطبيعيات، الالهيات،

ابن سينـــنا 🛪

أما الشيخ الرئيس أبوعلى بن سينا ، فقد عرف الفلسفة بأنها (صناعة نظـــــــر يستفيد منها الأنسان تحصيل ماعليه الوجود كله فى نفسه ، وما الواجب عليه علم مما ينبغــــ أن يكتسب فعلم لتشرف بذلك نفسه وتستكمل وتصير عالما معقولا مضاهيا للعالم الموجــــو د وتستعدللسعادة القصوى فى الأخرة ، وذلك بحسب الطاقة الإنسانية) ويقول أيضا ؛ (الحكمة ــ أى الفلسفـة ــ إستكمال النفس الإنسانية بتصور الأمور والتصديق بالحقائق النظرية والعملية على قدر الطاقة الإنسانية) • (على قدر الطاقة الطاقة الطاقة الله • (على قدر الطاقة ال

(۱) انظر: الغارايي: إحساء العلوم نشر وتحقيق د ٠ عثمان أمين من ١١ ــ ١٦ ــ القاهرة سنة ١٣١ م٠

⁽٢) هم جماعة من فلاسفة العصر العباس الغوا في بغداد جمعية سرية سِموها جمعيسة إخوان العِفا وخلان الوفا في منتصف القرن الرابع عشر وكانت غايتهم من تأسيسس جمعيتهم القيام بدراسة الفلسفة ويزاولة أبحاثها سرا ، لأن المشتغل بالفلسفسسة في ذلك الوقت كان يتهم بالإلحاد والزندة •

وعاصروا الغارابي ، وأُخذوا عنه ويظهر أن التوفيق بين الغلسفة والدين كانا شغلههم أ الشاغل ، وقد وضعوا رسائلهم المشهورة لتحقيق هذه الغاية •

راجع تاریخ الفلسفة د /محمد علی مصطفی وزمیلة من ۲۱۷ ط أولی مطبعة الرحمانیة سنة ۱۳۳ م) أنظر د روس فی تاریخ الفلسفسة من ۷۷۰

⁽٣) د/ الأهواني معاني الغلمفة من ٤٤ ه ٤٤٠٠

⁽٤) أنظر رسالة في أقسام العلوم العقلية ضمن كتاب " تسع رسائل في الحكة والطبيعيات " من ٢ ، ٣ القسطنطينية سنة ١٢١٨ هـ ، وانظر أيضا ابن سينا " رسالة الطبيعيسات من عيون الحكمة من ٢ ــ ٣ ٠

ويملق المرحوم الشيخ مصطفى عبد الرازق على هذا التعريف بقولسه :-

(وتعريف ابن سينا للحكة ــ فيما أسلغناه ــ محتمل لأن تعتبر الحكة نفس المعلومات التصورية والتصديقية بنا على أن السين والتا في لفظ (إستكمال) مزيد تان بغير معنى ، ومحتسل لأن تكون السين والتا للد لالة على الطلب فتكون الحكة هي التماس تحصيل هذه المعلومات بالنظر المعلى) . (1)

وبنا على هذا الوجه ندر ك مدى إستحثاث الغلسة الإنسانية على العلم ودور الغلسفة في إرسا المنهج العلمي فيما يواه الشيخ الرئيسسي أوكما تبدو عنده •

الأمر الثالث قوله على قدر الطاقة الانسانية ، وقد يغهم هذا الشرط الأخير السسدى اشترطه ابن سينا على وجهين الأول :-

إن من العسير على شخص واحد أن يلم بكل شيء وإذا لم يستطع الإلمام بحسب الجزئيات ففي مقد وره أن يلم بالأمور الكلية ـ والوجة الثانى الذي يعنيه ابن سينا في قولـــــن على قدر الطاقة الإنسان وهي في لغة الديــــن الأمور الغيبية التي تُعرف بطريق الوحي و (٢) على أن ذلك كله يتضمن الإستحثاث طــــن طلب العلم منتهى الطاقة البدرية وبهذا "عطى الغلسفة للعلم دفعة قوية جدا في حركتـــة الاستكشانية و

ثم قسم أبن سينا الحكمة بعد أن عرفها فقال الحكمة منها نظرية ومنها عليسسة •

⁽١) مصطفى عبد الرازق / تمهيد لتاريخ الفلسفسية الاسلامية ص ٧٠٠

⁽۲) هذان المصطلحان معروفان فى المنطق ، فيذكرون فى تعريف المنطق إن العليسم إما تصور وإما تعديق فالتصور إد راك المغرد ، والتعديق إدراك النسبة بين شيئين والمعرفة الإنسانية لاتخلو عن هذن النوعين ، أنظر معانى الفلسفة مى ٤٨٠

⁽٣) د/ الاهوائي في معاني الغلبيفسية ص ٤٩ ه ٤٩٠

اما الحكمة النظرية ـ فلنا ان نعلمها ولانعمل بها ، واما الحكمة العملية فلنـــــــا أن نعلمها ونعمل بها •

والحكة النظرية - تنقسم إلى أنسام ثلاثة : طبيعيسة ، ورياضيسة ، وحكسسسة ، تسمى الغلسنة الأولى أو مابعد الطبيعسسة ،

فالحكمة الطبيمية تتملق بالأمور التي تلحقها الحرلا والتغير وهو في هذا يتابسسع أرسطوه

أما الحكة الرياضية فتتعلق بالأمور التي يجرد ها الذهن مما يخالطها من حركــــة وتغير لأن الرياضة تستخلص الأشكال من الأجسام •

والفلسغة الأولى تتعلق بما وجوده مستفن عن الحركة والتغير كفكرة الوجود والمسدم وفكرة الزمان والمكان ، والفلسغة الإلهية جزامن هذه الفلسغة الأولى سويراد بها معرفسسة الربوبية ، ومبادى الفلسغة النظرية بأتسامها الثلاثة مستفادة من أرباب الملة الإلهيسسسة على سبيل التنبيه ولكن تحصيلها بالكمال إنما يكون بالنظر المقلى على سبيل الحجة ، (1)

أما الحكة العملية عنده فهي ثلاثه: مدنية ومنزليسة وخلقيسسة •

تعقیسسپ ۱

تبين لنا من خلال هذه الدراسة عند الإسلاميين إننا قد وجدنا لفظ حكة في اللغسة العربية قد يستعمل أحيانا مرادفا للغلسفة إلا أن ذلك لا يمنعنا من القول بأن الظلال التسست توحى بها كلمة حكمة في اللغة العربية حدتى في المحيط المثقف في اللغة العربية من كلمة فلسفه .

إن كلمة حكمة فى السمع العربى أخف جرسا وأسرع للقبول ، وأبعد للإتهام من لفسظ فلسفسة ، وذلك يرجع بلاشك لعوامل كثيرة أهمها ورود كلمة (حكمة) فى القرآن الكريسسم محفوفة بماطر الثناء وشهرة هو "لاه الحكماء الذين وقفوا أنفسهم على إسداء النصسسم والمشورة وحل المشكلات المويصة التى واجهت كثيرا من الناس وأما لفظ فلسفة فهو معروف مسسن

⁽١) د/توفيق الطويل / اسمن الفلسفية من ٤٩ : • •

حيث الدلالة على المذاهب النظرية ، والقضايا الفكرية التى قدمها العقل البشرى عبر تاريخه وبالرغم من أنه قد تبين لنا ضرورة شمول النظرة الفلسفية وعبومها فضلا عن أن الفلسفة تمنسس (محبة الحكمة) ووجد نا أن الفلسفة تتسم بأنها عبيدة العلوم وتبين ذلك من خلال تقسيسه أرسطو للعلوم النظرية حيث تدخل جميعها تحت تعريفه للفلسفة (معرقة الوجسسود بما هو موجود) ويعتبر أرسطو من أبرز فلاسفة وعلما اليونان في نفرالوقت ورأينا عسسسن جماعة المسلمين نفس هذا التقسيم وهذه التعريفات والمعانى للفلسفة التى تجعل منها علمسا

إلا أنه يجب أن لانغفل الحقيقة التى تعرضها طبيعة العصر الحديث الذى سلسخ من الفلسفة فروعا كثيرة ، تبناها العلم وقطع بهاشوطا معيدا كما تبين لنا من خلال ماعرضنساه عن ابن سينا مدى الصلة بين الفلسفسة والعلم ومدى دورها فى إذكا النشاط العلمسسى ، والإستحثاث على بذل منتهى الطاقة فى الكشف والبحث العلمسى •

معنى الغلسنة في العسر الحديث

تمييد لعمر النيفسية:

من المعروف أنه قبيسل عمر النهضة بعد الإرتباط قليلا بين الإنجاء الأرسط سيسس والإنجاء العلم بقدر ما ، وحدّ عسلطة الكنيسة من نشاط العلم أيضا في هذه الفترة وانترد الوحى بالنفسود فرونا طوالا مما أدى إلى تنافر ملحوظ بين روح العصر الوسيط وروح النهضة •

كان العصر الأول يستجيب للوحى الإلهى ويتبع نحو الروحية التى تتفعن التوجسس من الجسم والتخوف من ميولة وشهوات ، وحصر المعرفة فى اللاهوت لأنها الطريق الرحيسسد إلى الخلامي • (1)

وجد المستفلون بالفلسسة في إحيا التراث الفلسفسي القديم ، فانبعثست الأفلاطونية في أكاد يمية " فلورنسا " ومنها إنتشر في سائر أوربا واستقامة الأرسططاليسيسسة كما بدع في تراث ابن رشد وغيره من فلاسفة الإسلام ، ما أدى إلى تمثل الإنقلاب في إتجساء المقل الجديد من طريقيسن الساء

⁽۱) راجم: قمة المراع بين الدين والغلسفة د/ توفيق الطويل من ١٦٠٠

الطريق الأول يقسد تحرير العقل من قيود العقيدة الدينية والثورة على القديسسسم والطريق الآخر الذى سلكه العقل الجديد يتجلى في إهتمامة بالطبيعة الحافلة بالحقائسسة، واشتد كلفه بالعلم واحترامه لرجاله ، ونزوته إلى إرتياد المجهول من آفاق العلم الطبيعسس، إذّ انهعث سيحة روجر بيكون بالدعة إلى التجربة والإختيار، واستجاب لها العلما والفنانون ونشأت الجمعيات العلمية ، واتفق رواد الفكر الجديد على إستهجان الكتب القديمة والسلطسة الدينية معدرا لعلمنا بالطبيعة الكونية و (1)

وأدع سلسلة الاكتشافات العلمية التى فجرها رواد الحركة العلمية من أمسسال كبرنيكوس (ت / ١٩٤٢م) وكبلر (ت / ١٩٤١م) وغاليليو (ت / ١٩٤٢م) ونيوتسن (ت / ١٩٤٧م) إلى زعزة المفاهيم القديمة السائدة وعززت ثقة الإنسان بقد رائه المقليمة وإنجازاته العلمية فكان ذلك بمثابة صيحة نقد إيجابية في وجه الماضي وتعاليم وترائسسه وثورة عارمة ضد المفاهيم الخاطئة عن الإنسان والطبيعة والحياة والتي إرتبطت بالكنسيسسة وتعاليمها و (٢)

وهنا يمكن أن نشير إشارة بسيطة إلى علاقة بين الفلسفة التقليدية وبين النشسساط العلمي على أساس إن ذلك جاء بغير قسد وعن طريق رد الفعل المساوى في القرة والمنساد في الإنجاء فالحجْر على العقول أدى إلى الكهت الذي أدى بدوره إلى الانفجار وهذا بمينسه هو ماحدث في العصر الحديث و

فإذا إنتقلنا إلى العصر الحديث فستماد فنا تحولات كثيرة لمفهوم الفلسفسسسة ، ظهرت نزقة جديدة في العالم في الفترة التي يسميها الموارخون (بعصر النهفسسة) وشملت النهفة كل فرومن فروع الحياة من فلسفة وعلم وآد اب وفنون وأديان ولغات ، ٠٠٠ والذي يعنينا أن نتكلم عنه موقف الفلسفسسة في بداية العصر الحديث ألى بعد عسسسر النهضة ، فقد بقيت الفلسفسة شاملة لجميع العلوم كما كان الحال في قديم الزمان والنهضة ،

وكانت الصلة بين الغلسفة والعلوم الطبيعية لاتزال وثيقة جدا وبما يدل على ذلـــك إن كلا من غاليلى وكبلر إعتبر نفسه فيلسوقا أولا وعالما ثانيا ، ووسل كل منهما إلى ماوســــل إليه من النتائج العلمية الباهرة صادرا في ذلك عن مبادى أو فروض عامة ، وكــــــان

⁽۱) ناجع: قصة الصراع بين الدين والغلسفة د/ توفيق الطويل من ١٦١ ـ ١٦٢٠

⁽٢) د/عرفان عبد الحبيد فتاح / البدخل الى معانى الفلسفة من ٦٩ ــ ٧٠٠

لنتائج هـذه البحسوث العلميسة أبله الأثر في نظريها ت الغلاسفسة في طبيعها النتائج هـذه البحسوث العلميسة أبله الأثر في نظريها ت الغلاسفسة في طبيعها المالمسم (١)

هكذا كان الحال في بداية العصر الحديث ظل الفلاسنة أوفيا الهذه النزة التسس تجمع كل ألوان المعرفة فكان الفلاسفة علما والعلما فلاسغة وكانت دراسة الحكمة دراسسسة شاملة ومعرفة كاملة لكل مايستطيع الانسان أن يعرفه (٢)

ونرى فرنسيس بيكون قد إحتفظ للغلسفة بطابعها العام الذى كانت تتصف به فسسس العصر القديم حيث قسم الغلسفة التي هي موضوع المقل إلى طبيعية وإنسانية والهية ٠

- الغلسفة الطبيعية ويندرج تحتها أمران: ماورا الطبيعة ، وهو علم العللللله
 الغائبة والصورية ، والطبيعة بالمعنى الخاص وتعنى بالعلل المادية والغاطية .
- ب) الغلسفة الانسانية وتنقسم بدورها إلى نفسية وجسمية وعلاقات سياسية واجتماعية ج) أما الغلسفة الإلهية فإنها تدرس المبادى العامة المشتركة بين شتى العلوم (٣)

ويرى بيكون أن موضوعات التاريخ والشعر والغلسفسة مراحل متتالية يجب أن يمسسر بنها العقل في تكوينة للعلوم •

وهناك تمور هام يقوم على إعتباراًن الغلسفة تنظر إلى الأشياء نظرة كليمسسة ، او ميلا قويا نحوالوحدة والتركيب ، علما بأن هذه النظرة موجودة منذ القدم وخاصة عنسسل أفلاطون حين قال عن الغيلسوف إنه (هو الإنسان المتأمل الذي يتطلع إلى الوجود ككسسل ويستوعب الأزمنة بأسرها) •

وبنا على ذلك قال الغلاسفة المحدثون عن الغلسفة (فليس المقصود بالغلسفيسسة دراسة بعض الظواهر الجزئية أو الوقائع الخاصة ، يسل المقصود بها رواية الأشيا في مجموعها أو النظر إلى المالم ككل) •

ولنسم إلى ما يقوله أبو الغلسة الحديثة في ذلك (لفظ الغلسة معناه دراسة الحكمة ه ولا يقصد التحوط في تدبير الأمور فحسب ه بل ويقصد منها معرفة كاملة لكل ما يستطيع الإنسان أن يعرفه ه إمّا لتدبير حياتة أو لحفظ صحته أو لاستكشاف الغنون جميعا ه(٤)

⁽١) أزفلد كولية / المدخل الى الغلسفة من ١٠٠٠

⁽٢) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة الحديثة ص ٤٦٠

⁽٣) أنظر حديثنا السابق عن الاستكمال بقدر الطاقه •

⁽٤) أنظر إشارة ابن سينا الى ذلك ماسبق •

والمعرفة التى يتوسل بها إلى هاتيك الغايات لابد أن تكون ستنبطة من العلــــل الأولى بحيث يكون من الضرورى لاكتسابها (وهو ما يسعى على التحقيق تفلسفا) أن نبـــد الغحص عن البادى وأن هاتيك العلل الأولى ، أى بالفحص عن البادى وأن هاتيك البادى لابـــد ان يتوفر فيها شرطان أحدهما : أن تكون من الوضوح والبداهة بحيث لايستطيع الذهــــن الإنسانى أن يوتاب فى حقيقتها متى أمعن النظر فيها و

الثاني : أن تعتد عليها معرفة الأشياء الأخسري • (1)

وقد لخمر، يكارت في هذا النص المطول وجهة نظرة في الفلسفسة وهي التي سار عليها في كتبة الاخرى *

والفلسفة في نظر ديكارت (أشبه بشجرة جذورها الميتافيزيقا أومابعد الطبيمسة ، وجد عها هو علم الطبيعة أو الفيزيا وفروعها هي الطب والسكانيكا والأخلاق) • (٢)

وبذلك تشكل الفلسفة بفروعها المختلفة وحدة واحدة أو كلا متكاملا على قاعدة أساسيسة هي المين المرابعة الأساس المكين لكل العلوم •

ولهذا فقد ذهب بعض الباحثين إلى أن فكرة " الكل " قد لعبت دورا كبيرا فسسس نشأة التفكير الفلسفسسى وتطوره ه لأن الأنسان لم يتفلسف إلا حينما خطر بباله أن يوحسسد بين الموجود التافى إطار عقلى أو نسق فكرى يفسر به الحقيقة كلها في شتى مظاهر تعقد ها ولا زال السيل إلى التعميم ه أو الحرص على التركيب أو الأهتمام بالوحدة أو النزوع نحسسو الكلى من أهم الصفات التى يتميز بها صاحبالعقلية الفلسفية • (٣)

⁽۱) ديكارت / مبادئ الغلسفة ترجمة عثمان أمين من ٣٠ ــ دار الثقافة للطباعة والنشـــر سنة ١٩٧٩م٠

۲) السابق مر ۲۶۰۰

⁽٣) د/ زكريا ابراهيم / مشكلة الغلسفسة ص ٢٠٠

ومما يواكد ذلك أن هناك نمطين من التفكير، نمطا يدرك الكل عيانيا ونمطا آخسسر يدرك الكل تجريديا •

فالنمط الأول مترتبعن إستخدام العقل إستخداما عاميا ، وأما الثانى فيأتى مستخدام إستخدام إستخدام نظريا ، وبالتالى فإن (معرف الكل تجريديا) معرفة نظرية ، ومعرف الكل عيانيا معرف عامية ، والمعرفة الغلسفية هي معرفة العقل النظرية ، ولذا فهي تبسداً حيث ينتهي إستخدام العقل استخداما عاميا ، (1)

حقا إن الغلسفة لاتخلو من وسف وتحليل ، ولكن ما يميز الغيلسوف عن العالسم ، إنما هو اهتمامة متكوين نظرة كلية متجانسة موحدة ، ولعل هذا ماقاله الغيلسوف الإنجليسسزى "سبنسر" (إن أدنى درجة من درجات المعرفة إنما هى المعرفة غير الموحدة ، وإذا كان العلم معرفة موحدة جزئيا ، فإن الغلسفسة هى المعرفة الموحدة كليا) ا (٢)

(ولكن للغلسفسة مشكلة أخرى تنحصر فى بحث المبادى العامة التى تغترضها العلوم الجزئية من غير أن تبرهن عليها ، ولهذه المشكلة شقان المجزئية من غير أن تبرهن عليها ، ولهذه المشكلة شقان المسلمة الم

الشق الأول: النظر في بعفر المغاهيم العلمية العامة كمفهوم الزمان والمكان والعلة • الشق الثاني: النظر في مناهج العلوم وصور التفكير العلمسي • (٣)

ويقول الدكتور إبراهيم مدكور والاستاذ يوسف كرم (الغلسفة هي الحكمة الإنسانيسة بمعنى إنها أرقى معرفة مقدورة لنا بوسائلنا الخامة التي هي المقل ومناهجه) ويقسسولان أيضا (فإذا أردنا أن نُعرف الغلسفسة قلنا أنها علم الموجودات بالملل البعيسسدة ، أي هي معرفة تقف على علة الشيء وهي علم الموجودات ، لابتغضيلها فإن هذا يرجسس إلى الملوم الواقعية ، بل بعمومها ، فإنها إنها تفحص عن الجسم بالإجمال أو عن الحيسساة بالإجمال، فتشمل في حكمها كل جسم وكل حي ،

وهى علم بالملل البعيدة ، التى ليس بعدها مطلب 'لستزيد ، بينما سائـــــر العلم تغتصر عنايتها على العلل القريبة ، مثل البيرلوجيا تنظر فى تركيب الأعنا وأد الهــا ، وظائفها ، بينما الفلسفة تحاول تفسير الحياة ذاتها وهكذا فى باقى السائل ، فــــــان الفلسفة إنما تختص بمسائل كلية لاتتتاولها العلوم (٤)

⁽۱) د/ حماريس جاء الله / دراسات فلسفيسة من ٢٦٠

⁽٢) د/ زكريا إبراهيم / مشكلة الغلسفسة من ٢٠٠

⁽٣) أَرْفَلْدُ كُولْهِةٌ / المُدخل إلى الفلسفة من ٢٥٣ ، ٣٥٧ ترجمة أبو العبلا عفيفي في

⁽٤) راجع د / إبراهيم بيرس مدكور/ دروس في تاريخ الفلسفـــه · المدية والماء عند المدية والماء المدية والماء المدينة والماء المدينة والماء الماء ا

وبذلك تضمن الغلسفة لنفسها مرة أخرى من منطلق التأسيس هيمنتها على العلسسوم وليس إستمرارية وجود ها فحسب ، وإنما أيضا عوهو الأمر الأهم أيضا تساميها عن المعرفسسة العلمية من الوجوة الثلاثة التي بهاقوام وعيها الذاتي :-

- أ) فهي أسعى من العلم لأنها المعرفة الشاسلة •
- - ج (لأنبها أبعد مدى وأطول بالعا

ولوعدنا إلى الكثير من التعريفات الحديثة للغلسفة أن لوجدنا أن غالبية كبـــــرى من الباحثين لازالت تعرف الغلسفة بالرجوع إلى مغاهيم "التأليف والتركيب" ، فهــــذا مثلا " بوترو" يعرف الغلسفة فيقول : " إنهاجهد يراد به النظر إلى الأشيا من وجهـــة) نظر واحدة كلية "(٢) .

وهذا "بارودى " يحدد الغكرة الأساسية التى تقوم طيها الغلسفة فيقول : " إن المهم في الغلسفة هو الجهد المبذول في سبيل الوصول إلى تأليف شامل أو مركب كلى ٠٠٠ فالغلسفة معرفة تأملية وتوحيدية معا "٠ (٣)

ومهما إختلفت هذه التعريفات، فإنها مجمعة على تقرير أهمية النظرة الكلية أو التركيبية في الفلسنة ، على إعتبار أن الفيلسوف هو الباحث العقلى الذي يعيد بنا مجرى لكي يسوفها لنا في حدود تصوريسة أو مقولات منطقيسسة ،

ولكن إذا كان بيكون وديكارة وغيرهم من الفلاسنة قد إحتفظوا للفلسفة بطابعه المام الذى كانت تتصف به في المصر القديم ، فإن فلاسفة القرن الثامن عشر قد حاول المام الذى كانت تتصف به في المصر القديم ، فإن فلاسفة القرن الثامن عشر قد حاول ان يقيموا بنا هما باعتبارها علما مستقلا قائما بذات ، وبذلك شهدت المصور الحديثة حركات إنشقاق متوالية في داخل الملوم الفلسفية التي ظلت منذ القدم تحت شجرة واحدة هي الأم " الفلسفة " " فانفصل أول علم عنها " العلم الرياضي على يد العالم الرياض الذي ظهر في الإسكندريسة " وإليه ينسب هذا العلم فيقسسال الهندسة الإقليديسة "

⁽۱) الأبستمولوجيا يطلق في الغلسفة الحديثة على نظرية المعرق • أنظر أسس الغلسفية وعلى هذا فهي تعد العلم بشروط إمكانه المعرفي •

⁽٢) د/ زكريا إبراهيم / مشكلة الغلسفسة من ٢٠٠

⁽٣) نفرالسدر من ٥٠٠

ویعزی إنفصال علم الغلك الی أشخاص ثلاج همم : کویرنیق ، جالیلیمسسسو ، ثم نیوتن " ، (۱)

وانفصل علم الطبيعة عن الغلسفة على يد كل من " جاليليو" ونيوتن " ، وانفصل علس الكيميا على بدلا فوازيية ، " واستقل علم الاحيا على يد " كلود پرتار " ،

وأما موضوع الفلسفسة باعتبارها علما مستقلا قائما بذائ فقد أصبح عند "لوك" هسو دراسة المقل البشسرى ، وعند " هيوم " ويركلسى " هو دراسة الطبيعة البشرية "

وعند " كوندياك" هو تحليل الإحساسات ، وهكذا إنصرف الغلاسفة في أواخر القسرن الثامن عشر عن دراسة أصل الأشياء إلى دراسة أصل الأفكار فأصبحت الغلسفة بمثابة " أيد يولوجيا " أي مجرد علم يدرس الأفكار " ، (٢)

ولما تعرض الدكتور زكى نجيب محمود لتعريف الغلسفة فى العصر الحديث أدرك سدى معوية التعريف وذلك لعدم إستقرار الغلسفة على مدى العصور على مدلو لَلَ واحسس فنراه يقول فى ذلك (أما التعريف الجامع المانع فشاق وعسيره بل هو متعذر ومستحيل فسس الغلسفة ه وإن كان هينا يسيرا فى العام ه ذلك لأن كلة الغلسفة لم تستقر على مدلول واحسد طوال العصور ه إنها إختلف معناها إختلافا بعيدا ه كما إختلفت بباحثها إختلافا أبعسد ه فقد كانت فى بد عياتها أتأر وما تضم إلى صدرهسا أنواع المعرفة جميعا ه ولكن أخسسة صفارها سكلما تقادم العمهد سيشتد ساعدها وتزداد رشدا ه حتى نمت نما أدى بهسا إلى إعتزال ذلك الصدر الحنون ه والا تجاه نحو الإستقلال فى البحث ه فقد كانت علسوم الطبيعة والغلك والنفس فسولا فى مبحث واحد هو الغلسفة ه فلما إكتمل نموها أصبحت علوسسا الطبيعة والغلك والنفس فسولا فى مبحث واحد هو الغلسفة ، فلما إكتمل نموها أصبحت علوسسا

الملم بعد الإنفسال وأسباب تأخره في العصور القديسة :

رأينا أن الغلسفة كانت تشمل جميع العلوم حتى القرن السابع عشر ، كان الغيلسوف يسمى عالما والعالم يسمى فيلسوفا ، إلى أن ظهرت حراة جديدة منذ القرن السابع عشمسسر ترمى إلى تحرير العلوم وفصلها عن شجرة الغلسفسة ،

⁽⁾ د / أحمد فواد الأهوائي / معاني الغلسفة من ٦٠ سنة ١٩٤٧ ط أولي ٠

⁽٢) مشكلة الفلسفية من ٢٩٠

⁽٣) راجع د /زكى نجيب محمود / قصة الغلسفة اليونانية مي ٠٤٠

فهاذا يقصد بالعلم بالمعنى الحديث ؟ وكيف يتيسر له الإنفسال ؟ ولماذا بقى مقيدا إلى عجلة الفلسفة طوال هذا الزمان ؟ وهل يمكنه الخوض في جميع المسائل ؟ •

فإذا نظرنا إلى مايراد بالعلم بالمعنى الحديث ثراه: هو النظر إلى مظاهر الطبيعة بالمشاهدة والملاحظة، ثم تغمير هذه الظواهر تغميرا لا يجد التأييد إلا بالتجربة ، فالتجربسة في نهاية الأمر هي الميزان للعلم الصحيح بالمعنى الحديث

والعلم بهذا المعنى قد يم وحديث ، فهو قديم لأن الناسمنذ أقدم العصصور كانوا يلاحظونه ، وحاولوا تفسير الظواهر الطبيعية ووضعوا لها القوانين ، والعلم قد يسسم أيضا لأن شيئا مالايمكن أن يظهر فجأة ، بل له أُصول تنمو وتزدهر مع الزمن وتتطور ، فالعلم الحديث وليد جهود القدما ، (١)

أما السوال الثانى: كيف تم الإنفصال للعلم فهذا راجع لحرية الإنشقاق فسسس داخل العلوم الغلسفيسة ، وشيوع المنهج التجريبي فإنهار الدلك أراء كانت تعد يقينيسة عند قدما الغلاسفة ، وحصل الإنفسال للعلوم على يد كثير من العلما وقد مر ذكرهم فسسس هذا الفسل •

أما أسباب تأخره في العصور القديمة هناك سببـــان :-

السبب الاول :: هو إحتقار القدما عوما للتجربة باعتبار أنها من الصناعات اليدويسة التي لاتليق إلا بالعبيد ، أما الاحرار فالصناة العقلية البحثة هي التي تليق بهم ، وهسذه الطريقة هي التي عطلت نمو العلم الحديث أيضا وذلك راجع للأسباب الاتيسة :-

- 1) هناك حقائق كثيرة لايمكن الوصول إليها بالعقل بل بالمشاهدة •
- ب) إتباع هذه الطريقة يمنع الإبتكار لأن العالم يكون مقيد ادائما بهذه الأوليسات والتعريفات •

فالتعاريف هي آخر مرحلة من مراحل العلم وليست هي الأصل الذي نبتدي منه ، وهذا هو السبب في أن العلماء المحدثين الذي قام العلم على أكتافهم نصحوا بقرام كتاب الطبيعة •

(۱) د/أحمد نواد الاهواني / معاني الفلسفسة ص ٧٠٠

والخلاصة أن السبب الأول في تأخر العلم هو سلوك طريقة لاتوادى إلى المعرفيية الصحيطة ، لأنهم كانوا يبدأون بالقواعد العقلية ثم يطبقونها على الطبيعة ، بينما العكيسس هو الصحيح : أن تنظير أولا في الظواهر الطبيعية لنتهسى إلى القوانين •

أما السبب الثانى: هو إنعدام المعامل المجهزة لعمل التجارب ، والعلم الحديث هو ثمرة هذه المعامل ، والسبب فى ذلك أن الإنتفاع بهذه الأجهزة كان يجرى سرا لكيسسلا يتهم صاحبه بالسحر والشعوذة فيتعرض لغضب السلطان وغضب الجمهور، (1)

بقى معنا سوال آخر فى غاية الأهمية هو: هل العلم يستطيع آن يخوض فى جميست المسائل فى موضوعة وهو الطبيعة دون الإحتياج إلى الغلسغة ؟ الواقع أن ثنة مشاكل لايستطيسع العلم أن يخوض فيها وإن يلغ مايلسغ فى سلم الحضارة والتكتولوجيا ، فعثلا نجد أن كل علم من العلوم يشتغل بالبحث عن ظاهرة معينة ، ولكنه لايبحث عن أسل هذه الظاهرة وعن أسبابهسا الأولى ٠٠٠ أو البعيدة) ٠

فالعلاء يتناولسون خمائص المادة بالدراسة والتحليل ، ولكتهم لايتعرفسون لمشكلات أسباب الوجود المادى وأسله ، وعلم النفس يدرس الظواهر الوجدانية من إحسساس وتخيل وتعقل وإنفعال وإرادة ولكته لايستطيع عناهجسه التجريبية الخاصة أن يحسس مشكلة وجود النفس وصيرها بل إنه لايستطيع حتى أن يثبت وجود الظواهر النفسية التي يحست فيها وكذلك فإن علم النفس التجريبي (٢) يعجز عن وضع الاسس السيكولوجية للمسائل الأخلاقية ، إذ أنها مسائل يقررها العقل ويضع بها المستويات ،

من هنا يمكن القول بأن التجربة لاتسلح وحدها للحكم على هذه المسائل أو علسس السلوك الأخلاق وتقويمه بحسب معنى الخيرة من حيث إن المنهج التجريب الاسمترف بالنيسة وهي تدخل في مجال الشعور النفس الباطني • بل إن التجربة كثيرا ما تعارض الخيسسسرة فقد تنتسر الرذيلة على الفضيلسة وذلك بحسب ظاهر السلوك •

⁽١) أنظر د/أحبد فواد الأهواني / معاني الفلسفة من ٩٠٠

⁽٢) إن هذا المنهج التجريب قد يغرد بمعالجة المسائل النفسية جميعا لكنه فى الحقيقة كما يرى بعض العلما منهج واحد من مناهج عبدة تناولت قضايا علم النفس وذلك لتعقد الظاهرة الإنسانية وتعددها ثم يستطرد فيقول : (وقد يتعاون منهجان أو أكتـــر في معالجة قضية معينة) أى من قضايا علم النفس ود / محمود عبد المعطى بركسات بحوث في علم النفس ص ٧٠ سنة ١٩٨٩ م القاهرة •

المطلوب: إذن التسليم بأن علم النفس والأخلاق لابد وأن يرتبطابمجال الدراسات الفلسفية إذا أريد لها أن يكشفا عن حقيقة المشكلة اليقينية والخلقية عند الإنسان • (١)

وأخيرا فإنه يجب الإشارة إلى أن هذه العلوم التى إنفعلت عن الفلسفة سيظ سيسل كل منها يعمل في مجاله الخاص منفعسلا عن العلوم الأخرى إذا لم يوجد علم قائم بذائ يبحث في إرتباط العلوم بعضها بالبعض الأخرة ويكثف عن الفوارق والمبيزات القائمة بينها و ويرسم لكل منها خطة البحث الخاصة له •

فيجب إذن أن تكون هناك دراسة خاصة قائمة بذاتها تعكف على مناهج البحث العلمى وهو ما يقوم به منطق العلوم وهو فرع من فروع الفلسفة ومن حيث إن كل علم خاص إنها يقتطـــع لنفسه جزاً من موضوع واحد هو الكون ومظاهره وولن يتيسر للعلم أن يتقدم إلا إذا إفتـــرض مقدما "وحدة الموضوع" الذي تبحث فيه العلوم جميعا وليست هناك دراسة تستطيـــــــع أن تتصدى للبحث في هذه المشكلة بطريقة نقدية سوى الفلسفــة و (٢)

يهج الفلسفية بمد رانفسال الملسوم منها 3

إنفسلت العلوم إذن عن شجرة الفلسغة وأصبحت العلوم مستقلة لها مناهجها وموضوعاتها ه فما الذي بقى للفلسغة أن تبحث فيه بعد أن إنتزعت العلوم عنها راختصاصها القديم ، وهـــــل أصبح العلم ينازع الفلسغة ويحتل مكانها ، أم للفلسغة ميد انا لايزال قائماً •

العلم يقوم على الملاحظة وعلى التجربة والفرض العلمي يكشف عن الإرتباط العلب العلب الأسباب والمسببات ومبدأ العلية نفسه مبدأ فلسفسسي •

⁽۱) د/محمد على أبوريان / الفلسفسة أصولها ومبادثها من ١٢٩٠

⁽٢) السابق من ١٧٩ه ١٣٠٠

⁽٣) السابق من ١٠٢٠

فالطريق إلى المحسوس هو المشاهدة ، ولكن الكون لا يتركب من الظواهر فقط ولكنه يتركب من ظواهر الأشياء ، ومن الحقائق الأولى التى تكمن وراء هذه الظواهر فما هى حقائسسست الاشياء ؟ هذا بحث تتطلع إليه النفوس ، وتهواه العنول ، ولكن العلم لا يجيب ، ولا يحبب أن يجيب عنه ، لأنه يعجز عن الإجابة ، لأنه يقف عند الظواهر ، وعند ثد تتقدم الفلسفسسة إلى الميد ان فتجيسب عن هذا السوال : ماهى حقيقة الأشياء ؟ •

وهذا مجال يتخطى الظواهر فهو أسمى من الأمور الطبيعية التى يقوم بها العلم، والفلسفة لها الفخر حيث إن موضوعسها بعد الإنفصال للعلوم عنها هو الميتافيزيقاً •

ودراسة الفلسفة تقوى فى نفوسنا النزة النقدية ، وستظل الفلسفة هى مدرسة النقسسد الحروتيية العقل على التساول المستمر • تغتم أمام الإنسان إمكانيات الروية وتقدم وجهات النظر ، وتوسع آفاق الشعور وتنعى فيه الإستعداد للتأمل وتحفزة علسى إتخاذ القرار الأخلاقسى الحركما تساعده على مواجهة المشكلات الإجتماعية والسياسية والقانونية • (١)

وقد أحدثت فلسغة (كانت) النقدية هرة عنية في التصورات التي كانت سائدة حينذاك بالنسبة لمفهوم الفلسفة ودورها وذلك حين بين (كانت) (إستحالة المعرفة الميتافيزيقية) و(٢) وبذلك ضيق مجال الفلسغة ، فأصبح أمرها قاصرا على تأمل العقل لذائة تأسسسلا نقديسا) و (٣)

ومن ناحية أُخرى ترى أن الغلسنة تسبغ الوحدة والنظام على مجموعة العلوم ، وتغييب أحكامنا على أسس نقدية وطيدة •

فالغلمة لها دور فعال فى إختيار البادئ التي يستخدمها العلم وتبحث عسسسا إذا كانت هذه البادئ سلمت من التناقض أم لا •

ونحب أن نعرض رأى طائغة من المشتغلبين بالغلسفة ، ناقشوا معنى الغلسفة في العصر الحديث ، ولم يكن من اليسير أن يتفقوا ، إذ أن للغلسفية معانى مختلفة لامعنى واحد •

⁽۱) د / عبد الغفار مكاوى / لِمَ الغلسف من ٨٦٠

⁽٢) سبق الغزالي إلى نقد الميتافيزيقا العقلية أنظر تهافت الغلاسفة •

⁽٣) د/ محمود حمدی زقزوق / تمهید للفلسفسسة من ۵۰۰

يرى الأستاذ " بارودى " إن الغكرة الجوهرية للغلسنة هى الإتجاء نحو التأليسسف الشامل الكلى ، أليست الغلسنة تصويرا لمجموع الكون أو للأشيا " في عومها ، بحيث تشسسل في نفس الوقت الظواهر الخارجية والمقل ؟ فالغلسفة عند ، تشمل التأمل والوحدة " ، (١)

وقد ذهب " فسشته " أحد هو"لا الغلاسة إلى " أن الغلسة هى المام السابق على شتى العلوم لا ن سائر العلوم تسلم بمضمونها ومورتهادون فحص أو إمتحان بينما تختسسس الغلسفة ببيان البيادى المادية والصورية للعلوم ، فهى العلم الذى يدر مى العلم من حيست المضمون والمنهج على السواء " • (٢)

ويذهب" لاشيليه" إلى أن الغلسفة إن شئت أن يكون لها معنى خاص محدود هسى الميتافيزيقا ولاشى عير ذلك علما بأن الميتافيزيقا كما عرّفها أرسطوهى على "للوجال الميتافيزيقا كما عرّفها أرسطوه من على "للوجال المنظريات بماهو وجود " واذا أردنا أن تذهب بعيدا عن فكر أرسطوه فهى العلم بالشروط النظريات للوجود والحقيقة واختتم الأستاذ لاشيليه كلمت قائلا: " إن وظيفة الغلسفة أن تحيط علما بكل شي بمافي ذلك الدين) • (٣)

ولكن نجد كارل ماركس وأنصاره مثل إنجليزه وليبنن ومنالين عصل بهسسدة على المذاهبالميتافيزيقيسة فنراه يقول : "إن الفلاسفة قد صرفوا همهم حتى الآن السسس تغسير العالم على شتى الوجوه ، ولكن بيت القصيد أن نعمل على تغييره " • (٤) وفسسسس زعم أن المادة هي التي تغسير التاريخ لا الأفكار •

ويقول شارل فرنر: "إن الغلسفة تبحث العقل ليس فقط من جهة أنه يتميز بموضوعات ، بل من جهة أنه عنصر بنا في الكون وطي حين إن موضوع العلم هو الحقيقة من ناحيتهسسا المادية ، نجد أن موضوع الغلسفة هوالحقيقة من ناحيتها العقلية ، وأعلى درجات الغلسفة ، كما قال أرسطو هي العلم الإلهي ، وموضوع ليسسس شيئا آخر غير العقل المطلق الله ، (م)

وبرغم كثرة هذه التعاريف للغلسة والتباين لمعانيها إلا أننى أحب أن أختتم هــــذه النقطة بمقولة لأحد الغلاسفة المحدثين وهو: " برديف" حيث يقول : " إن العلم نفســــه

⁽۱) د/ الاهواني / معاني الغلسفة ص ۲۰۰

⁽٢) د/ زكريا ابراهيم / مشكلة الغلسفسة من ٣١٠

⁽٣) معاني الغليفية ص ٧٠٠

⁽٤) مشكلة الغلبغية ص ٣٢٠

^(•) معانى الفلسفسة من ٧٦ •

وبذلك تكون الغلسفة عند المحدثين في عهد التجربة هي الأم والأساس حيث إنهسا تناش المسادرات والمسلمات التي ينبني عليها العلم في أبحاثة من حيث إنها قواعد وقوانيسسن أساسية تصلح كمقدمات لمسيرة الكشف التجريبين •

ولاشك إن الغلسفة هي التي تهتم بمناقشة الغروض المسلمات مناقشة منطقية ، وبيان مدى إختلافها أو إنطباقها على ما يسمى بمفهوم الطبيعة أو نظامها • وكذلك إنطباقها وعسدم إنطباقها مخوانين الفكر الاساسية الثلاث ـ الذاتية ـ عدم التناقض ـ الثالث المرفوع •

موضوع الغلسفيسية فيس المصر الحديث \$

هل يقى للغلسفة موضوع بعد إنغصال العلوم عنها ؟ الإجابة على هذا السسسوال تقتضى أن نعرض الرأيين متضادين هما : ...

فريق يمترف بأن الفلسفة علم ولها موضوعها الخاص بها • وفريق آخر ينفى وجود الفلسفة بعد أن وسل العلم إلى ماوسل إليه •

الغريسة الأول 3 الذي يعترف بالغلسفة بأنها علم ، فإن الأرام في داخله تنقسسم الى وجهات نظر متباينة وذلك على النحو التالسسي :_

- الغلسة هي علم المعرة فإذا كانت مهمة العلوم الأخرى أن تعرف فإن الغلسفة تبحث
 إمكانية المعرة نفسها ، تبحث شروط وحدود المعرة الممكنة وهذا هو رأى "كانت"
 ورأى كثير من أتباعسه •
- الغلسة هي علم القيم ، فإذا كانت العلوم الآخرى تبحث فيماهمو كائن فإن الغلسفة
 تبحث فيما ينبغي أن يكون ـ وهذا رأى مدرسة جنوب ألمانيا ورأى عدد وفير مسسسن
 الغلاسفة الغرنسيين المعاصريين •
- الغلسفة هي علم الإنسان، وذلك بإء تباره شرطا وتأسيسا لكل شيء آخر فالإنسسان
 هو الموضوع الخاص للغلسفية _ وقد قال بذلك كثير من الغلا سفة الوجوديين

⁽۱) د/ زكريا ابراهيم / مشكلة الفلسفية من ١٠٧٠

عبال الغلسفة هو اللغة ، فالغلسفة عليها أن تبحث لغة العلوم الأخرى مسسن وجهة نظر بنائها الداخلى • وهذا مايدعوا إليه غالبيسة الوضعيين المنطقيسسن المعاصرين • (١)

وفى هذا أيضا كتب أحد الموارخين للغلسة يقول: إنها تبحث فى أمور ثلائــــة الأول: إن الغلسفـة مذهب يقوم على الوقائع العلم، وعلى نتائج العلم، وفي فإذا كانت العلم المخطفـة تنصرف إلى شتى الوجهات كملم الغلك يبحث فى الأجرام السماويــــة وعلم الطبيعة يبحث فى ظواهر الطبيعة و فالغلسفــة تأخذ خلاصة ماوصلت إليه هـــــده العلوم المختلفة فتجمعها وتضمها وتضمها وتضمها وتضمها واحدا،

الثاني ؛ إن الغلسفة تبحث في أصل العالم وفي أصل الكون لافي الكرة الأرضيسية وحد هايل في الكون بالسيسرة •

الثالث : إن الغلسفة تحاول تأسير الوجود من جهة غايات لماذا وجد ؟ ولماذا وجد الإنسان على ظهر الارض؟ ولماذا وجد تالحياة ؟ هذه أسئلة لا يستطيع العلم الإجابسة عنها • (٢)

ويوازى هذه الموضوعات الثلاثة إن الغلسغة بالنسبة إلى الموضوع الأول من حيسست أنها توالف مذهبا يعتمد على نتائج العلم تنشد العموم والوحدة ، فإذا كان العلم ينظسسر نظرة عامة شاملة ، فالغلسغة نظرتها أعم وأشسسل •

ويوازي الموضوع الثانى: وهو البحث في أصل العالم: أن الغلسفة تبحث عسست العلل الأولى ، ويوازى الموضوع الأخير أن الغلسفة تبحث في العلل الغائبة بل في غايسة الغايات وهو العلة الاولى " الله " •

أما الغريق الثانى وهو الذى لا يعترف يوجود الفلسفة كعلم: هذا الغريسيسي تحت زعامة پرتر اندرسل بالرغم من إعتراق بأن الفلسفة مفهوم جامع لكل شيء إلا أنه يقسول إن العصر الذى كان فيه العلم والفلسفة شيئا واحدا قد ولّى ه فقد إنفصلت العلسسوم الجزئية عن الفلسفسة وتولى كل علم منها معالجة موضوع معين ه الأمر الذى لم يبق للفلسفة مجالا محدودا •

⁽۱) د / محمود حمدى زقزوق / تمهيد للفلسفسة ص ۲ ، ، ، ، ، ، (۱)

⁽٢) د / أحدد قواد الأهواني / معاني الفلسفية من ٢٦ ، ٧٧ •

وبنا على ذلك فإن لفظ الغلسفة لم يعد يطلق إلا على محاولات معينه لتوضيح مشكلات مختلفة ما زالت غير ناضجة • (١)

ولكن هناك إعتراضات هامة ضد هذا الرأى ، إذ لو كان صحيحا لر أينا أن الغلسفة والإشتغال بها في تناقض ستر ، ولكانت لدينا اليوم فلسفة أقل بكثير مما كان لدى السابقين ، ولكن الواقع يكذب ذلك و

هذا بالإضافة إلى أن إستقلال العلوم الجزئية قد أدى إلى نشأة علوم فلسغيــــــة مثل نشأة فلسغـة المنطق في الوقت الذي إله فصل فيه علم المنطق عن الغلسفــة •

وهل يستطيع رسل أن يدعى أن العلوم التجريبية فى وسعها أن تحل الأسئلة الواردة حول تغسير الوجود وغيرها من المشاكل التى تحار فيها العلوم ، فإننا لاتريد إلا حلملمول هذه المشكلات عن أى طريق تكون مأمونة الخطأ •

ولكن أين هذه المحاولات التي قامت بها العلوم التجريبيسة في هذه السبيل ٥٠

وعلى المذهب الوضعى أن يقدم لنا نماذج من هذه المحاولات ، حتى نستجيـــــب لدعوج الرامية إلى عزل الغلسفة عن وظيفتها التي تقلدتها منذ قرون وقرون •

وبعادا تجيب إنسانايسال ؛ أين أنا إذا مت ؟ إن الغلسفة الوضعية تجيبه قائلسسة إن هذه المسألة لاتدخل المعامل والمختبرات؟ ولكن إلى مسادا يهدف هذا الجواب ؟ أيهدف إلى الإعتراف بالعجز ؟ لا ٠٠٠ لأن الغلسفسسة الوضعية لاتعترف بالعجز ، ولكنها تعتبر السوال لغوا لانه غير ذى موضوع ٠٠ وماذا عسانا نقول للسائسسل إذا ألح في طلب الجواب ٠٠

الواقع الذى لاحيلة فى دفعه إن الغلسفة الوضعية ليس فى وسعها أن تدعى أن العلوم التجريبية تقوى على مجابهة هذه المشكلات ، وليس فى وسعها إذا أطرحت العناد أن تتكسر أن حل هذه المشكلات يلقى ضواً على كثير من جوانبالحقيقة التى يسهم البشر كشفها • (٢)

ويقول الدكتور سليمان دنيا في كتابه التفكير الفلسفسي الإسلامي : " وأردن فبحساب المتفعة والمضرة وحدهما نجد أن الفلسفة الميتافيزيقيسة تجلب للإنسان النفع وتدفع عنسه

⁽۱) د/محمود حمدی زقزوق / تمهید اللغلسفة می ۲ ه۰

⁽٢) د/سليمان دنيا التفكير الفلسفيسي الاسلامي ص ٣٢ ه ٣٣ +

الضرء أكثر مما تفعل الغلمة الوضعية ٠٠٠ لأن الغلسة الميتافيزيقيسة لاتبنى علسسس التخمين بل لابد من البحث والإستقصا وهذا هو مانبهنا إليه حيث قلنا إن هذه المشكلات الميتافيزيقيسة تدخل في صبيم الوجود الإنساني ، وإنه لاغنى للإنسان عن أن يدرسهسسا ويمحسها وأن الدعوة إلى إهمالها بحجة أننا عاجزون عن إدراكها ، دعوة خبيثة ماكسسره يقصد بها التمرد على القيم الروحية والمعنوية بطريق مستوره

وبذلك تكون قدرأينا إتجاهين بالنسبة إلى الفلسغسة والعلم:

الاتجاء الأول : يجعل للغلسفة ميدانا واضحا هذلك الميدان هو البحث في الأشياء المطلقة وعللها الأولى هورأينا مذهبا آخر يبطل الغلسفة ه ويلغى وجودها " بزعامة " رسل " ، والأن نظسسر في موقف ثالث يتخذه بعض المفكرين من هذه المسألة •

ترى هؤلاً يتقلون مبحث الفلسفة إلى شى الخر هو النظر فى الأداة التى توصلنسسا إلى العلم، أولا وهِى "العقل "حيث عُرفَ العقل البشرى منذ بداية نضجه مشكلات إعترضست طريقه ، وفرضت نفسها عليه ، فشغل نفسه بها ،وما زال حتى الآن مشغولا بها وبما يتغسسره عنها .

وكان حتما على العقل البشرى أن يفسح لهذه المشكلات صدره حيث قد ترامت على القدامه ، والتجأت إلى حماه ، بعد مالم نجد وسيلة أخرى من الوسائل الإنسانية تقسوى على على أن تضطلع بتلك المسئولية الكبرى ، إلا أن فريقا معن عرفت لهم الأنسانية نظيرا في كل طلوم من أطوار وجود ها أنكر على العقل هذه المهمة ، مهمة معرفة المصير للبشرية ، والأصل السذى انحدرت منه ، ومعرفة الكون العام حمن أين وجد ؟ وإلى أين المصير (٢٩)

⁽¹⁾ أما قصة المبدأ والمصير فلا يحسمها العلم لانها خارج موضوعه ولم تحسمها لغلسغسة لأنها لم تتفق فيها على رأى يُطمئن إليه بل المرد فيها إلى الدين الحق ليس الا • مثل قوله منها خلقناكم وفيها نعيدكم ومنها نخرجكم تارة أخرى " وقوله " ما أشد تهم خلق السموات والأرض ولاخلق أنفسهم • الاية " •

د / محمود بركات بحوث في علم النفس من ١٧٤ ، وانظر مسورة طه آية رقم : ٥٥٠ (٢) درسايو في دريا العلى نظر العلى نظر العلى نظر العلى نظر مطبعة الخانجي سنة ١٩٦٧م٠ (٢)

٣) د/سلّیمان دنیاً / النّغکیر الفلسفنسی الاسلامی من ٤٠٠

إن هذه المحاولة التى حاولها فى القديم شرازم من البشر ، يحاولها فى وقتنا الراهن أصحاب التجريبية والمذهب الوضعى ، وتعرف محاولتهم هذه فى الإصطلاح العلبى بإنكسسار موضوع الفلسفة ، لأن موضوع الفلسفة هو الحقل الذى تعمل فيه الفلسفة ، فإذا إنشقسست الأرض وابتعلت هذا الحقل صارت الفلسفة غير ذات موضوع .

ويقول الدكتور أحد فواد الأهواني : " فنحن تتهمه أى المقل " عندما ننهج فسى المعلوم المختلفة مناهج خاصة ، توصلنا إلى النتائج العلمية التى نأخذ بها • • ثم يطلب عدة أسئلة على التوالى هى هل هذه الأداة أى المقل أداة صالحة للوصول إلى العلم أو غيسر صالحة ؟ هل العلم ممكن أو غير ممكن ؟ كيف يتصل المقل البشرى بالأشياء الخارجية ويتعلق بها ؟ فالظواهر الطبيعيسة وهي موضوع العلم ، ظواهر مادية بعيدة عنا •

والعلم قبل كل شي عمتاز بأن موضوعه خارجي ، والإنسان يما هو إنسان ينظ المسرر اليه بعقله أو يدركه بعقله والإدراك المعقول شي يختلف كل الإختلاف عن هذه الظواه المادية التي توجد خارج العقل " • (١)

وإذا عرضنا سوالا للعلما عن معنى هذا قالوا لنا نكتفى بوظيفة للعقل هي القيسام بتفسير كلام العلما ، وإنْ تُرك في كلامهم ما يحتاج إلى تفسير الم

بيد أن الأمر الواقع ، من العسير إنكاره ، وموضوع الغلسفة أمر واقع يغرض نفسه على كسل كائن مغكر ، ويأبى إلا أن يدل على وجوده في كل حال •

فهل فى وسعنا أن نتصور أن ملحدا مهما يكن فى إلحاده من صلابة _ بشـــــرط أن يكون من فصيلة المغكرين _ لم يعرض على نفسه قضية إمكان وجود الإله ، وامكان الحيــــاة بعد الموت ، ولم يحاور نفسه ويد اورها فى هذا الشأن طويلا ، قبل أن يفتخ للإلحاد صدره ويعقد عليه خناصره •

⁽۱) د/ أحمد قواد الاهوائي / معاني الغلسفيسية ص ۸۱،

إن إفتراض عدم محاورة الملحد نفسه ، ومداورتها طويلا في قضيتي إمكان وجــــود الإله ، وأمكان الحياة بعد الموت مع ملاحظة أنه وضيلة المفكرين يعنى أن الإلحاد بديهية من البديهيات ، مثل مجموع واحد وواحد يساوى إثنين أ

وأن إفتراض عدم محاورة الموامن نفسه ، ومد اورتها في فضيتي إمكان عدم وجود الإله ، وإمكان عدم الحياة بعد الموت مع ملاحظة أنه من العقلاء المفكرين مديني إن الإيمال بديهية من البديهيات، مثل إطراح واحد من واحد لايبقي شياء ،

ومن حيث الله الله عنه الزهم أو ذاك الله علاسبيل إلى الفكاك من محاورة النفسروسد ارتبها في هذه الشئون قبل أن تنتهالي الايمان أو الى الالحساد •

ومحاورة النفس ومد اورتها في هذه الشئون ماذا عساه سوى قيام العدّل بمهمسسة التفكير في هذه المشكلات التي تغرض نفسها عليه فرضا ولاتدع له سبيلا إلى التخلص منها *

وإن حال الشاك وما يعانيه من الحيرة والإضطراب بين فروض وإحتمالات يظل عقلسه يتنقل بينها دون أن يستقر عند واحد منها ، لأول علسى وجود موضوع الغلسفة "(١)مسسن حال الموامن والملحد لأن كل منهما قد إنتهى إلى الأخذ بأحد الجانبين في كل من هسذ ما لقضايا وأطرح الجانب الأخر أما الشاك فما زال يعير كل جانب من جوانب هذه القضايا نفس الاهتمام الذي يعيره للجانب المقابل •

ونود أن تذكر مسألة هامة تعنى الغلسفة يبحها أيضا ، ولا يستطيع العلم في عسموه التجريبي الخوض فيها وهي " نتا تج العلم " فهذه النتائج تخالف ما تقدمه الحواس لنسسا ، بمعنى أن لابد من قاض يحكم على العلم فلا يستطيع العلم أن يحكم على نفسه العلم أن يحكم على نفسه العلم أن يحكم على نفسه العلم فلا يستطيع العلم أن يحكم على نفسه العلم العلم أن يحكم على نفسه العلم العلم العلم العلم العلم العلم أن يحكم على نفسه العلم ا

والغلسفة هي التي تختص بالنظر في الطرق المقلية التي تسلكهاني بحث المعلسم ، وعند فذ ينتهى أمر الغلسفة إلى أن يصبح نظرية في المعرفة ، ماهي المعرفة ؟ وما هـــــــو العقل ؟ • (٢)

هذه ناحية من النواحى التى تختص بها الفلسفة ولاشأن للعلم بها فى كسسسل مراحله " ومن الموضوعات التى تختص الغلسفة بالبحث عنها المسألة الاخلاقيسسة •

⁽۱) راجع التفكير الغلسفسس الاسلامي د /سليمان دنيا ص ٤١، ٢٤٠

⁽٢) معاني الغلسفية ص ٨٢٠

أما لماذا لايبحث العلم فيها ، فلأن العلم يعنى بالواقع كما هو ولايت درعليه حكسسا

أما أعمال الأنسان الخلقية وأساس تقديرها • هذا العمل أفضل من هذا العمسل ، وهذا خير وهذا شر • وليست هناك موازين ثابئة كهذه الموازين العلمية القياسية نستطير من نقيس بها الأعمال الخلقيسة أن نقيس بها الأعمال الخلقيسة أ

فان كلا نريد أين نلغسى الإخلاق فسلا بأسيذك ولا محسل للغلسفسسيه و وأذا أبقينا الأخلاق كماهي عليه الآن باء تبار أنها البحث في القيم الروحية والمتسسل العلياء فلابد لنا من شيء يبحث فيها هو الغلسفسة و (١)

وإذن يبقى للغلسفة أن تبحث فى نظرية المعرفة من جهة ، والمشكلة الخلقيــــة من جهة أخرى ، وبذلك تكون قد إنتهينا من هذا الغصل بإثبات موضوع للغلسة وأهميتهـــا الكبرى ، رغم أنف المعارضين لذلك •

تعقيسب ا

من البديهى أن يكون ذلك الكلام صحيحا فى حالة ما إذا خلت البيئة من الديسن السماوى المعصوم ، لأن الدين المنزل من قبل الله عزوجل يكنى البشرية فى حلول المشاكسل العويصة ويوفر لها وقتها ، ويحمى عقلها وخاصة فى المسائل الغيبية الماورائية مثل التفكيسسر فى المدأ والمصير من أين وإلى أين •

ومفهوم الأخلاق ، ترى الدين السماوى يبين للبشرية الخير والشر والحسن والقيسيج من الأفعال فسهوم يختلف عن مفهوم الأخلاق في الغلسفية المادية التي تستعد جذورهــــا من الوثنيــة *

أما التصور الذي معنا عن دور الغلسفية لهذه السائل في بيئ خلت من وحى معصوم ، فنجد لها دورا ملموسا لابأس به • وخاصة في قيم نتائج العلوم والحكم عليها ﴿

الفصل الثانى المهام الرئيسية للفلسفة تجاه العلوم

لم تعد للفلسفه وحيدة في ميدانها ، بل إن ثمة منافسا جديدا وخطيرا بسسداً يتطلع إلى إحتلال عرشها ، وتأكيد شرعيته على حساب وجود ها ،

هكذا كما هى العادة تواجه الغلسفة تحديات شتى ع منها ما انتى إلى بدايتها الأولى ع ومنها ما انتى إلى حاضرها • أما التحدى الأول فقد جا ها من عالىلىل الأسطورة وأما التحدى الثانى فقد جا ها مع بد استقلال العلم عنها ع ولذلللل سيكون محور الدراسه في هذا الغصل محصورا في عدة نقاط منها على سبيل المثال : أعطا صورة عن الفكر السائد قبل اليونان ع ثم نبين جهود اليونان في محاوله تحريلل الفكر من الاسطورة ع وتجريد الفكر من النظر الدينى ع والاتجان إلى العلم ومجالاعدة المتعددة مع بيان الدور الآكبر الذى أسهمت به الغلسفة تجماله العلم •

صورة للفكر السائد قبل اليونان ورأى العلما •

إختلفت الأرام بصدد تقدير طبيعة الغكر الذي كان سائداً بين الشعوب التسسى وصطلح البعض على تسميتها تجاوزا الشعوب البدائية تعييزا لها عن الشعوب المتدينة فوصف الانسان فيها أنه كان يعيش في الكهوف ويصارع العوامل الطبيعية ، ويقضد حاجاته الأسداسية بطريقة بسيطة أولية ، فكان يحاول ويجرب ، فيصيب تسسارة ويخطى أخرى حتى تكونت لدية بمرور الزمن مجموعة من الخبرات العملية أستطاع بواسطتها أن يضمن لنفسه أستمرار الحياة ، ولكن هذه الخبرات العملية لم تكسسن علما بالمعنى الكامل بل كانت طرقا وأساليب علية بحته حذقها بعد محاولات متكسررة دون أن يستطيع لها تغسيوا علميا ، وأستطاع أن يقدم لها نوعا من التغسير الأسطورى الغامض المرتبط بما يعتنقه من أديان ومعتقدات (1) .

وعلى سبيل المثال كان الغرس القدما ويعبدون ألهة عدة بعدد قوى الطبيعه ومظاهرها المختلفه و ثم مالوا إلى تقديس العناصر الأربعة أو ما يمثلها وجرسرى العامة في عياد تهم على طقوس ساذجة تصل إلى حد تقريب القرابين البشريه (٢) •

وفي الفكر المصرى القديم نجد الفكر مغمور بالأساطير ففي أسطورة أوزريـــــــس مثلا تقول الأنشودة "" يا أوزريسيا مولى الأزليه والأبديه ويا مالك الآلهه ١٠٠٠٠٠٠ والى غير ذلك من أناشيد آمون بعد ذلك (") مسا جمل الكثير يرمى الشرق بأنه عســـر الأساطير الدينيه القديمه و

⁽١)د • محمد على أبوريان ، الغلسفه أصولها ومبادثها ص ٢٧

⁽۲) د ٠ محمد كمال جعفر ٥ في الفلسفه مدخل وتاريخ صـ ١١٠

⁽٣) مــ ١١٧ السابق٠

واذا رجعنا إلى المانسسى السحيق في الشرق ، أمكننا التعرف على حقيقسسة هامه وخطيرة وهى أن دائرة الانسان ودائرة الطبيعة لم تتميز تمام التميز في هسسسذا العصر البعيد ، لقد رأى القدما الانسان كجز من القبيله أو المجتمع الذى تحضيه الطبيعة ، والذى يعتبد على قوى كونية ، وفي نظر القدما على الاسان والطبيعة ضدين متعارضين وووي أنه كان هناك تزاوج وتداخل في وسائل البحث عسسسن الحقيقة بمعنى أن نضور الظواهر الطبيعية في ضوا الحوادث الكونية ومن المهسسم أن نلاحظ أن العالم لم يبدأ للإ نسان القديم كموضوع مستقل خال من الحياة بحيث يمكنه أن يتأمله تأملا مستقلا موضوعيا ، وأنها بدأ له ملينا بالحياة ، وليس كجز مفاير للانسان نفسيه (١) .

لقد شاع الرأى القائل بأن الانسان في هذه الحقب السوالف كان يخلسسسع تصوراته وتخيلاته على ما يرى من طواهر الكون فأحب أن يملا الغراغ بالقوى والأرواج والأشباح التى لم تكن إلا ترجمة لتصوراته ونزعاته ورغباته ومن هنا قيل إن القدما أبرزوا أساطير بدلا من أن يبرزوا تحليلا ونتائج ولكى نشرج هذا نذكر هذا المثال الخاص ببعض التغيرات الجويه التى أحدثت بعض الجغاف علقد لاحظ البابليون هسسسنا الحقائق ولكنهم عاشرها على أنها نتيجه لتداخل بعض الطيور الضخمه (الأسطوريه) التى جائت لتخليصهم التناسم عاشرها على أنها نتيجه لتداخل بعض الطيور الضخمه (الأسطوريه)

ولم يكن القدما في تقديمهم مثل هذه الأساطير هواة تسلية أو منعة في ولم يقصدوا من ذكر هذه الأساطير تفسير بعض الظواهر بطريقة محايدة موضوعية في لقد كانسسوا في الحقيقة متذكرين لحوادث عالجوها في واستغرقوا فيها تعام الاستغراق في على سبيل المثال إستطاع المصريون أن يتتهوا من تعدد الآلهه إلى الوحدة وأضغوا جانبسسا لا بأس به من الروحيه على تصور عمليه الخلق في ومع هذا فقد إستعملوا لفسسسة الأساطير (٢)

⁽۱) د ٠ محمد كمال جمغرة دروس في الفلسفه صــــ ٣٨ ، ٣٨

⁽۲) السابست مسا٤

وليس من المغالاة أن نقول إن البدث في الوثائق التاريخية للشرق في هذه العصور السحيقة لم يسغر عن وجود شي دي بال في هذا المجال وذلك لسبب بسيسسطه وهو أن الحياد والاستقلال الذي يتطلبه النظر العقلي لا يوجد في هذه العصور ، مسا أدى إلى تسميته بالفكر الأسطوري وهذا رأى له أنساره من المتخصصين في دراسسسه علم الانسد ان فهذا "" ليفي برول مالينوكي "" يوكد تي دراساته " الأنثروبولوجيسه أن الشرق كان له دراساته إستجابة لحاجات علية نفعية وليس استجابه لمطالسسب معرفيه في قوله "" لا ينبغي أن نغفل أنبثاق التأمل لديها أستجابة لحاجات عليسه وظيفية نفعية وليس استجابه لمطالب معرفيه ملحه مستقله بذاتها ، لكن مثل هسسند وظيفية لا تنفي بالطبع نصيب الشعسوب البدائية من التغلساف وإن كانت مقرونسسسه باحتياجات عليه وغايات نفعيه "(٢)

ورغم وجود الأسطورة في فكر الشرق القديم إلا أن له قصصا دينيه وأفكارا في المالم والحياة هي في الحقيقة جديرة بأن تسمى فلسفه ، فقد نظروا في أسمى المسائمسسرى مثل الوجود ، والتغير ، والخير ، والأصل والمصير ، وعرف المشكلات الكيمسسرى لا لفلسفه وأعمل فيها عقله إلا أنه قد أرسل القول في هذه المشكلات على نحو ما يرسسل الشمرا و ذلك على حد قول أحد العلما (أن الشرق لما عالج المشكلات الفلسفيسه لم يصغوا له الجو ، بل زاحه الخيال ، وأن الخيال لما زج بنفسه في هذا المجسال وجد العقل إلى جانبه يزاحه وينافسه ، وذلك شأن الانسان المحدود الناقسسسس

أردنا أن نذكر هذة المسائل على وجه الاجمال كنماذج لأن التغصيل يبعد بنا عن هدف البحث إذا تعرضنا لكل فكرة أنتُجتها المعصور القديمه عند مصر وفارس والهند والصحصيين ٠٠٠٠٠ الغ ٠

⁽۱) هو علم الانسان الذي يدرس النوع الانساني وكل الظاهر الله من حيث تعلقه الانسان وتنقسم إلى ثلاثه فروع رئيسيه ، الطبيعيه والثقافيه ، والاجتماعي أما الطبيعيه فقد رسس النمو الجسمي للانسان ، وتهتم الاجتماعية المختلفة ، وتهتم الثقافه بدراسه عادات الشمسوب المتأخرة وتقاليدها دراسة تاريخية ،

[&]quot; أنظر المعجم الغلسفي د • مراد وهبه ص ١ ١٥٧ه ط٣ نشر دار الثقافه •

⁽۲) د • محمد مجدى الجزيري ، الغلسة فه ينظرة حضاريه عد١٩٨٤ ط ١ سنه ١٩٨٤م

⁽٣) د ٠ سليمان دنيا ، التفكير الفلسفي الاسلامي مسـ٢٩٢

والذى يبهمنا هنا هو رأى الباحثين في هذا الغكر ، فلما وقفنا على الرأى السذى يرمى الافكار القديمه بجملتها بأنها هائمه في بحر من الأسداطير ، فليس من العدموسة أن نجد رأيا أخر يعارض الرأى الأول بزعامه "كلود ليفى شتراوس " " من الباحثسين الانثروبولوجيين السابقين ، نجده يعارض "ليفى بريل " في أن الشعوب القديمسه كانت دراس تها قائمته على الأسطورة من أجل إحتياجتها العمليه وغايتها النفعيسه ويحاول أن يثبت أن هذه العقليه هي عقلية منطقية وقادرة على التفكير الموضسوعي تدفعها إلى ذلك رغبة ملحة في تفهم العالم المحيط بها ، ، ولتحقيق هذا الهدف كان لابد لها من أدوات ووسائل ، شأنها في ذلك شأن أي فيلسوف وأي عالم (۱) ،

ونراه مرة أخرى يثبت أن الاسطورة لها وظيفتها في حياة الشعوب القديمه بمسد محاولة أد ماج الأسطورة في العلم نراه يقول " ولو نظر إلى الاسطورة بل ولغيرهسا من أشكال الحضارة الانسانيه كاللغه والغن والعلم والسحر علو نظرنا إلى الاسطورة من هذه الزاويه البنائيه أمكن لنا تفهم د لالتها ووظيفتها في حياة الشعوب القديمسم ومن ثم لا تصبح الأسطورة منفسله ومنعزله عن بقية مراحل التفكير البشرى عومن شسسم فلا محل لاقامه فصل تعسفى بينها وبين العلم (٢) .

نلحظ من هذا أن شتراوس يريد أن يوحد بين العلم والأسطورة ولا أرى ذلسك سديدا لأن العلم هبنى على الواقع يظواهره وحسسياته و أما الأسطورة فإنها خرافسه تحاول تفسير الواقع على هيئة التشخيص والتجسيد علاوة على أنهامليئة بالصور السحريه التي لا أساس لها وهذا ما يجعل من الأسطورة ظاهرة دينيه أو قصة أدبيه أو ديانسة بدائيه من أجل ذلك قال أحد العلما " لذا بقيت تك الأم عند مستواها الديسنى) والفنى والشاعرى الأسطورى يقود هم الكهته ويتزعمهم رجال الحريه والسياسه وأصحاب الجاه والسلطان على أختلاف ألوانهم ووسائلهم (") والكننا يمكن أن نتبين من خلال رأى "شتراوس " " نزوعا إلى الأقرار ببعض الايجابيه للوجود البشرى في الحضارات سوالشموب التي قد يتعالى عليها البعض من منطلق حضارته و سايعني أعترافسسا ضمنيا بحظ الشد موب جميعها في دراسة النشاط الغلسفى و وهو النشاط الذي يستد طابعه الميز وقيمه الفكريه من مبناه الفكرى وإن كان قائما على الأسطورة ومن ثم يكتسبب الفكر الأسطوري مبررات وجوده في حياة الشعوب القديم مراعاة أن الأسطسورة ليسلها من الوضوح والمعوميه ما للقضايا والأخبار النظرية كه إنها أي الاسطسورة تغيير عن واقع ملموس بالنسبة للقدما "ومن ثم يتعين علينا أن نبين الغرق بسسسين الأسطورة والغلسفه "

⁽۱) الغلسف بنظرة حضاريه ص ٠٦٠ (١) الغلسف بنظرة حضاريه ص ٦٨٠

⁽٢) د ٠ محمد على أبو ريان ، الغلسفه أسولها ومبائد هسا صـ٧٧

الغرق بين الأسطورة والغلساة

من المعروق أن الميثولوجيا هي علم موضوعه الأساطير ودورها ينحصر في أنها تعكس آرا الناس في العصور القديمه عن الطبيعة والحياة وعن المعتقدات الدينيسسه والأفكار الاخلاقيه في الجماعة القديمة وأسطورة حي بن يقظان مثلت قصة خياليسسه فلسلية اعترف بها الفلاسة في الغربيون أنفسهم بعد ترجعتها إلى اللغات الأوربية وظلت مدة ليست بالقصيرة تحتل مكانا هرموقا في أوربا سا يدل على أن الأسطورة قامت بسدور ريادى في عصر الحضارة • (1)

ومن أبوز الغروق بين الأسطورة والعلم هو: تتألف مواد الأسطورة من المسسور والخيالات ، أما مواد الفكر العقلى تتكون من المفاهيم والمقولات ، ومع أن الفكسسر ليس خياليا تماما من الصور ، إلا أن هناك فرقا أساسيا بين الفكر العقلى والميث ولوجيا وموضوح الفكر هو العالم الواقعى ، بينما مسوضوع الميثولوجيا هو فوق الطبيعسسه وأبداعات الخيال بشكل عام (٢) .

وإذا كانت الميثولوجيا تبحث عن تغسير شي و أن وبأى هدف و ولأية غايسسة تجرى الأمور و نرى التغسير المقلى لظواهر الطبيعة مختلف و لأنه يبحث عن أسسرار الأمياء أو الأسباب الطبيعيه للظواهر •

الخيال الأسطورى لا يعرف شيئا عن التجربه ويتقبل جواهر متعددة لموضوع واحد ويؤمن بأن الأشياء تمتلك قوى فوق الطبيعه ، وبما أن ليس لديه فكرة عسسن العلاقات السببيه بين الأشياء ، فهو يقيم هذه العلاقات بين أشياء لا توجسد أى علاقة فيما بينهمسا .

أما الفكر العقلانى فعل العكس من ذلك عنراة يبرز للوهلة الأولى "السبيده" كأساس للعلوم " ثم يبذل جهده بحق لاكتث أف خصائص الأشياء والعلاقيات الموجسودة بينها والقوانين التى تحكمها ع ويعتد الفكر العلمى على الملاحظة والتجربة (٢) وهسسن ثم كان لليونان محاولات لاخراج الفكر من ريقة الأسطسورة •

⁽۲) هیرافیطس ، ترجه حاتم سلیمان ص۸۸

⁽٣) المرجع السابق صـ ٩٠ ـ ٩١

اليونان ومحاولة تحرير الفكر من سلطة الاسطورة

من مطالب الحياة الماديه ومستلزمات الصراع الطبيعي - « ولكن من المؤكد أن الاسطورة -قد مهد ع للفلسف في اليونان ، فكان لكل شعب من الشعبوب أساطيره التي كانسست تشبع حاجته إلى الفهم وميله إلى المعرف •

ولكن سرعان ما أدركت الأمة اليونانيه أنه يجب عليها التحرر من الفكر الاسطورات حتى يتساني لهم الغصل الدقيق بين الغلسفه والميثولوجيا وذلك ليفتحو عيونهم علسسي نيفقات مدنيه لتلك الأم القدميه وكأنما راعهم ما راعهم ليثير فضولهم ويزكي فيهم روح التغكير والبحث في قلا يقفوا عند حد المشاهدة والاعجاب بل لينتقلوا إلى مرحاسسسة القيم للقحص عن المصماد و والعلل والأسياب ثم عن الغايات والنيايات ٢٠٠٠٠٠ تـــم عن القوانين العامه للوجسود مما يمتبر أساسا وقاعدة البحث العلمي النظري بمعناه الحسق، ⁽¹⁾

يقول أحد العلماء "" أن الفلسف اليرنانيه على ضوء هذا المنهج العقلـــــى والبعد عن المقائد الشعبية المتوارثه وطرح الخيال والأساطير ٠٠٠ لم يكن لمها منافس و لا مقاوم حدثي كانت الديانة المسيحية وهي ديانه سماويه جاء بنها المسيح عليسسم السلام • (٢)

ومن الموكد أنه مادام التفكير الفلسفي قد عرف سبيله إلى رأس المخلب يوق الإنساني في عهد اليونان ، فلن يكون في وسعه أن يتخلى من مهمة تعقل الوجود وفهم المالم أو وتحديد مركزة في الكون أو وتبعا لذلك فإن التجربه الفلسفية لابد أن تتخسذ بادئ ذي بد مصورة تساول حاد ملوم الدهشه والتعجب،

فاليوتان هم من أعرق الشعوب في التقاليد العقليه وأويد خيها بدما وأطوليسا باعاة ققد تبينوا لأول مرة المراد بالمقل البشرى و فأستغلوه أعظم أستغسسسلال وجنوا منه أطيب النمرات ، فلم يكن الاغريقي ليشعر بالسمادة إلا أذا أستقص الجزئسي في إطار الكلسي • (٣) فيم عندما كانوا بالأحظون الظواهر التي تقع أمام أعينهم كانسسوا يفسرونها تفسيرا طبيعيا أولا ثم عقليا بعد أن حدوا إلى حد ما من سيطرة الأسطرة كسلطة الألبه والقوى الخفيه والسحريه والموامل الشامضه والخرقات والأساطير فوهكذا فقد حل علم الكون الجديد محل الآساطير فكما حل النظام والقانون محل التحكسسم واليوى: • (٤)

الين ريفو/ القلسفة اليونانية ص ١٢

⁽Y)

⁽T) **(£)**

فقد فرقوا بين عالم الحقيقه وعالم الظن والوهم والخيال ، فهم يوفف ون تدخيل السحر والأسرار والقوى الخارقه ، وبذلك قد خطوا خطوه حاسمه نحو العلم ، وأوجد والداية منهج أيجابى بنا التفسير ظاهر الطبيعه ، وهذة هى البداية المنظمة للمنهسج العلمى عند قدما الاغريق ، والدليل على ذلك " (أنهم قد حازوا ثروة من الشمسر النبيل الحماسى والغنا ولهذا الشعر أهميتان :

أولهما : أنه يطلعنا على خصائص الاغريق من أحساسهم بالجمال ، وأهتمامهــــــم الغائق بالناس والأشياء ، ونظرتهم الدقيقه المباشرة ·

وثانيتها: أنه يمنحنا أستبصارا في أسلوبهم في التفكير في الله والانسان والمالم وتحريس أنفسهم من رهبة الخرفات والأساطيرة كما يبين لنا الاعتماد الأساسي على العقل (٢) •

ویقول الاستاذ " بتشر" إن الیونان أول أمه أخذت علی عاتقهاأن تـــزدد أبنا ها بالعلم ، وتجعلهم صالحین لحیاة مدنیه ، وترفع ستوی معیشتهم ، وأن ــ تتعمهد بتربیة كل ما فیهم من الاستعدادات والقوی ، سوا فی ذلك الحسی والعقلی "

ولا نرمى من ورا دلك إلى أثبات خلو الفكر اليونانى تعاما من تأثير الأسطورة لأنها هى البداية لكل شعب من الشعوب ، ولأن الأم الإغريقية ظهرت على مسرح الحياة تحمل طابعا عقليا فلسفيا دون أن تقارف ما كان غيرها يقارف من أوهام وصلحالات وخرافات وأساطير ومحاولات صيانيه لفهم أسرار الكون ولو فايلها مثل ذلك لكسسسان قدما الاغريق أكثر من غيرهم أيغالا في هذة العمايات • (٤)

مع مراعاة أن فيلسوف كأفلاطون لم يتحرر كلية من سلطة الأسطورة وذلك سيتبون في حينه وقت التعرض لمراحل الغلسفة اليونانيه الثلاث لثقف على أبعاد العالــــــم الغلسفيين في مسيرته نحو التحــــرو٠

⁽۱) د محمد عبد الرحمن مرحبا ، من الغلسفه اليونانيه إلى الغلسفه الاسلاميه صديد ٢٥ هـ٧٠

⁽٢) أنم تايلور ، الغلسفة اليونانية صا١٥

⁽٣) ن محمد كمال جمغر عدروس في الغلسفة صـ ١٠١

⁽٤) البيرريغوة الغلسغة اليونانية ص١٣

مراحل الفلسقه اليونانيهظ

نريد الآن أن نذكر لمحه تاريخيه عن مراحل الغلسفه اليونانيه لنعرف هل أمكن للفلسفة في كل مراحلها أن توكد على أستقلال الفكر بذاع؟ والى أى حد تكنسست الفلسفة من الحفاظ على أستقلالية العقل وتأكيد حقه المشروع في التفكير التقد سسساد تا المتحرر من قيود وأغلال الماض و والمتحرر من نزعة التقديس الأسطوريه التي سسادت العالم القديم والى أى حد تأثر الجانب العلمي بالجانب النظري الفلسفي •

ولنحاول الآن أن نجيب على هذه التساولات من خلال أطلاله تاريخيه سريمه على الغلسفه منذ بدأيتها لا تشكل مرحله واحدة ، بل تشكل عدة مراحل تذكر أهمها على وجه الايجاز.

أولا: المرحلة الكونية:

وتهد أهذة المرحله من القرن السادس ق م وتنتهى في القرن الخامس ق م من الملاحظ على التفكير في هذه المرحله أنه كان متجها بالدرجة الأولى إلى البحث عن أصل الكون والعناصر التي يتكون منها ومن ثم كانت التساولات الغلسفية المرتبطه بهسذه المرحله تساولات فيزيقية في المحل الأول تستهدف اكتشاف وفهم حقيقة العالم الخارجي كما هو مشاهسد " (۱)

نرى زعيم المدرسة الأيونيه طاليس" حينما رد الوجود إلى السبب الأولسب وهو الما و لم يتكلم عن الاله سالما وأنما تكلم عن الما فحسب وذلك على عكسسس ما كان المصريون يقولون " أن الخالق خرج من مياه الهيولى وأقام رابيه صغسسيره من اليابسه يقف عليها و وأتنق العرف على أنها في معبد الشمس في هليوبوليس و أذس يعتبر معظم المصريين القدما الأله الشمس خالق الكون و ومع ذلك فأن قدس الأقد اس في كل معبد له ماله من القدسيه مالغسسيرة " " (٢)

ولذلك قال الدكتور زكى نجيب محمود مؤكد اعلى أن طاليس أبو الغلسف ومنشئها لا عن طريق الأساطير ولا يقوى الألهه (أن كنت تستطيع أن تنكر على الغلسفة المائية خطرها وقدرها ع فلن تنكر على طاليس أنه أول أنسان حاول أن يفسر الكون لا بالأساطير ولا يقوى الألهه المتعددة التى أتخذها أسلافه ع بل على أسسساس على . (٣)

⁽۱) د • عبد الرحمن بدوی / ربیع الفکر الیونانی صه ۱۹۷۹ نشر دار العلم (۲) الاستاذ / فرانکفورت / ما قبل الفلسفه / ترجمه دجیر أبراهیم جبرص ۳۲ بمون کار از

⁽٣) د • ذكى نجيب محمود ، أحمد أمين / قصة الفلسفه اليونانيه صه اط٧ سنسه ١٩٧٠ م القاهرة •

وعلى هذا المنوال كان موقف الغلاسفة اللاحقين له ، نرى أنكسيمانس يشسير الى الهوا كمنصر أساسى قائم بذاته له خواصه المستقله عن عالم الألههبهذا بسد أت الغلسفة اليونانية تتخلص تدريجيا من تأثير النظرة الشخصية وبدأ الغلاسفة يتجهسون الى مناقشه العديد من القضيا بجرأة نادرة ، فقالوا إن الكون كله قابل للفهم ، وهنا تكمن أصالة الغلسفه اليونانيه التى وان اعتمدت في بدايتها الأولى على الأساطسير أكثر من أعنادها على الروح الملمية إلا أنها سرعان ما سحت للتخلص منها المناهدة الم

وجا" أنكسيندريس ٢١١-٤٧ ق م " أحد تلاميذ طاليس ليحرز تقدمسا جديد ا بإدراكه إن المبدأ الأول لكل الظواهر لا يمكن أن يكون هو نفسه محدود ا بأعتبار أن أساس الوجود لابد أن يختلف عن عناصر الواقع وأن يكون ذ اطبيعه أخرى و وهسو يشمل في الوقت ذاعه كل تباين وتقابل وومن هنا دعا أنكسيمتدريس هذا المبدأ بكلمسة تعنى اللامحسدود و (١)

إلا أن أنكسيند ريس لم يستطع التخلص كلية من تأثير الفكر الأسطورى في وصفسه اللامحدود بأنه خالد وأزلى ، وهما لفظان من ألفاظ هوميروس المكررة في نعت الألهه •

وكان أنكسميتدر واسع العلم بالجغرافيا والغلاك وويما كان أول فيلسسوف كتب رسائل في الغلسغه مما يوكد نزعته الغلسغيه العلميه في هذا العصر المبكر • (٢)

وبادراكه أن أساس كل وجود محدود لا يمكن أن يكون هو نفسه محدودا وأن لا الهوا ولا الما ولا أى عنصر آخر و إلا اللامحدود التى تغرز الأضداد كلهسسا عنه و يمكن أن يكون المبدأ الأولى و وليست البدايه مجرد نقطة بد في الزسسسان بل هى المبدأ الأول و أنهاشي دال على السبق المنطقى أكثر منه شي دال علسس السبق الزمني و (آ)

ولكن الغلسافة اتخذت طريقا جديدا عند هيراقليطس (٣٥ هـ ٤٧٠ ق ٠ م) نراه يقول بوحدة الوجود مثل فلاسفة ملطيه ٤ ويرى في النار البيدا الأول الذي تصدر عنه الأشيا وترجع إليه ٤ لا النار التي ندرجها بالحواس ٤ بل نار إلهيه لطيفه للغايه أزليه أبديه هي حياة العالم وقانونه (لوغوس) يعتربها وهن فتصير نارا محسوسسه ويتكانف بعض النار فيصير بحرا ٤ ويتكانف بعض البحر فيصير أرضا ٠

⁽۱) د • محمد الجزيري / الغلسفه بنظرة حضارية سـ٧٩

⁽٢) د • زكن نجيب محمود / قصة الغلسفه اليونانية ص ١٦

⁽٣) الغلسف بنظرة حضارية ص٠٨

وترتفع مسن الأرضوالبحر أبخرة وطبة تتراكم سحبا ، فتلتهب وتعود نارا ٠٠٠٠ وتعبود النار إلى البحر ويرجع الدورة مرة أخرى ة فالتغير يجرى أبدا في طريقيه عسسن متعارضيين : طريق إلى أسغل وطريق إلى أعلى ومنهما يتولد النبات والحيوان علسى وجه الأرضوهذا الدور التام يتكرر إلى غيرنهايه بموجب قانون ذاتي ضروري (لوغوس) (٤)

تلك هي أرام هيرقليطي تي أساس المادة الأولى أن فكل شيء عنده يخسسرج من النار والى الناريمود ، فسهما تنوعت الكائنات فقد صدرت عن أصل واحد هـــــو هو أنها نقلت البحث الغلسفي من دراسة المادة إلى دراسه طبيعه الوجود نفسه ٠

وإذا ذهبنا إلى المدرسه الفيئاغورية نجدها تنسب إلى مؤسسها "فيئاغورث" (٧٠ هن ٠م) الذي لم يستطع التخلص كلية من عالم الفكر الأساطوري ، ولم تهمسه المعرف من أجل المعرف ، ولم يشد ارك اليونانيين عشقهم المجرد للإستطلاع ، فقسسد كان صاحب طريقه في الحياة " وكانت الجمعيه الغيثاغوريه ذات نزعه صوفيه غامضـــــه وهذا ماجعل الناس يحيكون حولها الأساطير _ كما كانت لهم نزع علميه وفنيه تستحسق التقدير ، في الصناعات والغنون ، والموسيقي والطب٠٠٠ حتى رُوُورِ أَن فيتَاغـــورث أبتكر ١٧ نظرية من نظريات أوقليدس • (١)

وإذا أردنا الذهاب إلى المدرسه الإيليه بصغة عامة نجد أبرز ما يميزها هـــو أنها نقلت البحث الغلسغي من مجال دراسة المنشأ المادى للعالم إلى مجـــــال آخر وهو دراسة طبيعة الوجود نفسه هل هو ثابت ؟ أم متغير ، واحد أم متعــــدد وني هذا الصدد أتفق أعجاب المدرسة الإيلية على القول بوجود العالم ، وأنه مسسن طبيعه واحدة لا كثرة فيه ولاحركة ، ومن ثم فإن علينا أن نكف عن البحث عن أعسل الوجود أو صدوره عن مبدأ أخبر ، فالوجود على قول " بارميندس " موجو د ، وواللاوجود أو العدم غير موجود ، و فيا نفكر فيه هو الوجود ، أما العدم فلا يبكننا أن نفكر فيه " (٣) وأذا كنا نرى تكثرا وتغيرا في الوجود نفسه فها ذلك إلا نتيجة خداع الحراس التمسمي تقدم لنا مجموعة من الأوهام ثظن معها أنها الحق بعينه ، لكنا متى التجأنا إلى المعرف المقليه تهين لنا أن الوجود واحد لا يتعدد أو يتغير ، ولذلك يقسسول الدكتور / زكى نجيب محمود في ذلك (لم يلتس بارمنيد سعلة الكون في ما ولا هــــوا ا مما يرى بالعين ويحس باليد ، ولم يلتمه في العدد الذي يتصل بالأشيام المحسوسية ،

١) يوسف كرم / تاريخ الفلسفه اليونانيه ص١٩/١٨
 ٢) د / ذكى نجيب محمود ، أحمد أمين / قصة الفلسفة اليونانية ص٢٠
 (٣) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٢٨ / ٢٩ الطبعة الساد س٠٠

بل أنكر الاشياء جبيعا واعترف بحقيقة واحدة لم نصل إليها عن طريق الحواس عسل بالمقل المجرد الخالس) • (1) والحقيقة التي يسعى إليها بارمنيد سهى الكينونسه ما أي الوجود مسبعيني أن بارمنيد س كان يريد أن يلتسبها بعيدا عن الهادة ولكنها طغرة مستحيلة ومتعذره ورجع إلى الهادة مرة أخرى لأن حقيقة الكرن وجود مطلق غير مقيد ولكند عيشغل حيزا من مكان وهو كرى الشكل والحيز والشكل من صفا ت الهادة التي تلازمها • (٢) من أجل هذا أرى أنه من الأفضل وضع بارمنيد سكحلقة وصل بين مرحلة طبيعية حسية سبقته ومرحلة عقلية هو بدايتها ومهذه التفرقة بين المعرفة المقلية وبين المعرفة الحسية وضع بارمنيد س لأ ول مرة مشكلة المعرفة في معناها الصحيح وتمكن بالتالي من نبذ كل معرفة أسطورية •

ثانيا: البرحلة الإنسانيسة:

تعتبر هذه المرحلة من أبرز مراحل الفلسفة اليونانية وخلالها انتقلت برَّرة الإهتبام مسسن دراسة الطبيعة إلى دراسة الوجود الإنساني نفسه وبن هنا اتخذ العلم طابعا إنسانيا خالصا في ضو اتجاهه إلى دراسة الأنشطة الداخلية للانسان على نحو ما نتشل فسي أفلوه ورغباته وبن ناحية أخرى تخفف العلم من طابعه النظرى المجدد و فاكتسبب مغزى عبليا محددا ولذلك رأى البعض أن هذا العصر أشبه بعصر التنوير اليوناني وعلى الرغم من الخلاف الجوهري بين سقراط وبين السوفسطائيين إلا أنه اتفق معهسم على مسلمة أساسية واحدة " من حيث الاتجاه بالفلسفة من الأبحاث النظرية إلىسسس البحث في الحياة الأنسانية وبناقشة السلوك الأخلاقي " (٢)

ويتبدى الأختلاف الأساسى بين سقراط والسوفسطائيين كذلك في نظرتهما إلى الفكسر الأسطورى ، فعلى الرغم من اتفاق سقراط الفكر السوفسطائى في نقد التعبورات التقليدية "للدين اليونانى "رالا أن السوفسطائسيين حاولوا إيجاد وسيلة جديدة لتفسير الحكايات الأسطورية تفسيرا عقليا جديدا ويقول الببر ريغو في ذلك (وأصيب الديسسن التقليدى من هذه المناهج التجارية إصابة بالفة ٠٠٠ وسواء أكانت الأسطورة مما يبعث النفس على الغفيلة او الرذيلة حسب الظروف ، فهى وسيلة من وسائل البلاغة ، شأنها في ذلك شأن الومائل الأخرى " (٤)

⁽١) د / زكى نجيب محمود / قصة الفلسفة اليونانية ص٣٠

⁽٢) د / زكى مجيب محمود / قصة الفلسفة اليونانية ص ٥٣٠

⁽٣) د / أميرة حلمي مطر: دراسات في الفسلفة اليونانية ص٣٣

⁽٤) البيرريفو / الفلسفة اليونانية أصولها وتطوراتها ص١٠٣٠

لكن سقراط رفض هذا البوقف و وكانت مهمته الأساسية تتركز حول تثبيت التصورات والمغاهيم و وعنى عناية كبيرة بالمقل حيث كان " المقل عنده قوام النف الأنسانية وجوهرها ومن هنا فقد جا "تدعوته للمناية بالنف ودعوة إلى السلوك البتمقل وأو ممرفة مايناسب الإنسسان بوسفه جوهرا عاقلا " (())

وسقراط لايهاجم قط دين المدنية وجها لوجه ولكن هجومة على الشعرا كان حارا مرا بطريقة غير مباشرة (ولقد اضطر "سقراط" وهو يبذل مجهود ولتطهير الديسسن ولا رجاعة إلى عناصره المقلية والأخلاقية أن ينقد خرافات عزيزه على الخيال الشعبى نقسدا مرا وهكذا أثسار عليه من كل صسوب وفي كل حزب أعدا " يمكن أن يظهروا في يوم مسسن الأيام) (٢)

كان هذا هو موقف سقراط رفض تعقيل الخرافات والأساطير وهكذا أمكن لسقراط تحرير الفلسغة وتخليصها من ربقة الأسطورة منطلقا بها إلى مجالات وآفاق جديدة لم تعرفه الفلسغة من قبل وسيتضع ذلك تفسيلا عند التعرض للمنهج العقلى ودوره في البحث العلمسى في الباب الثاني من هذه الرسالة وينكتني بهذا القدر ليتسع المقام لذكر المرحلة الباقية علسي وجسه التشيسل •

ثالثا: المرحلة النسقية:

تتميز هسده المرحلة بوجود المذاهب الفكرية المتكاملة التى يشيدها الفيلسسوف ليقدم لنا من خلالها ربية كلية تستوعب كافة نظراته الجزئية ومن هنا اتجه التفلسسف إلى زوايا عديدة كالأخلاق والسياسة والمعرفة والفن والميتافيزيقا والمنافيريقا والفلسسفة عند كل من أفلاطون وأرسطوهي العلم بكل الجوانب التي يمكن للتفكير

لقد خطت الفلسفة خطوات كبيرة إلى الأمام بفضل طابعها الموسوعى الذى اكسّبته على يد أفلا طون وأرسطو موالتساول المطروح الآن هل استطاعت الفلسقة على أيديهسا أن تتخلص كلية من عالم النظرة الأسطورية مؤكدة بذلك وجود ها باعتبارها معرفة عتليسة خالصة م لو بدأنا بأفلاطون لتبين لنا الأهبية التى احتلتها الأسطورة في فلسفتسه كثيرة في مواضيع متعددة منها أسطورة سجنا الكهف ، وأسطورة وجود النف ومعدوسة

⁽¹⁾ ه / أميرة حلمي مطر / دراساتني الفلسفة اليونانية ص٣٣

⁽٢) البيرريفو / الفلسفة اليونانية أسولها وتطوراتها ص١٠٩٠

البرهنة عليها ، وحيث الوصول بها إلى إدراك المثل " فالنف الإنسانية لها من القدرة الفريدة على معرفة كنه وطبيعة العدد الفريدة على معرفة كنه وطبيعة العدد والهندسة شريطة أن بكون قد تم لها من قبل في حياة سابقة ٠٠٠ لكن أفلاطون يحاول أن يصل إلى ذلك عن طريق الأساطير الأورفية (١) والفيثاغورية ٠٠٠ وعلى الرغم من ذلك فإن الأسا ما الذي تعدر عنه إيحا التالأساطير الأفلاطونية في مسألة خلود النف والبعث تلتزم نعطا لا يختلف وسياقا لا يتغير في معظم كتابات أفلاطون " (٢)

ويقول الدكتور زكى نجيب محمود في ذلك " وأظهر شى في أسلوب أفلاطون أنه أُسلوب خيالى الله وي الله أسلوب خيالى المهولا يشرح فكرة بوضوح ويطريقة علمية مباشرة الله ولكن يشرحه من طريق الأستعارات والأساطير والقصص " (٣)

ولكننا متى تركنا ميتا فيزيقا أفلاطون واتجهنا إلى نظرياته السياسية لاحظنا تحوله الى عدى لدود للأسطورة وذلك واضع في تعريحه بأننا لو افترضنا وجود الأسطورة فها في المناه الله المناه السياسية لله معنى هذا ضياعكل آمالنا في إعادة بنا عياتنا السياسية والإجتماعية واصلاح أحوالها ولذلك " يجبأن توس الدولة على الفكر والتعقل وأن تكون القوانين التى تعدرها ناشئة على فكر وتعقل " (٤)

وإذا ماتركنا أفلاطون واتجهنا إلى أرسطو لتحديد موقفه من عالم الأسطورة و لوجد نسا أنه في عهده حدث الأنفسال بين الفلسفة والأسطورة فإذا كان أفلاطون قد نظر إلى الحقيقة باعتبارها تتخذ مركزها في النظام الروحاني السماوي "عالم المثل " فإن أرسطو من ناحيسة أخرى رأى أن عالمنا يفهم من ذاته وإعمال عقلنا فيه وذلك واضح " من هذه التفرقة عنسسده بين عقل نظرى وعقل عملى ووجعل في قسمته أيضا للفلسفة إلى نظرية غايتها المعرفة لذاتها وإلى عملية غايتها من أجل السلوك العملي " (*)

⁽۱) ديانة نشأت في القرن الثامن قبل الميلاد في بلاد اليونان مشئها شاعر من أهل تراقيا إسمه "أرفيوس" والمهها هو " ريوينوس " نظرتها الكونية أى الحياتني الأخرم إمتداد للحياة الدنيمية و

⁽٢) راجع البيرريفو / الفلسفة اليونانية ترجمة د / عبد الحليم محمود ص١٣٧٠

⁽٣) انظر د / زكى نجيب محمود / قصه الفلسفة اليونانية ص ٩٩

⁽٤) جمهورية افلاطون ، حنا خباز ص٦٣ ، ١٠٧ ، ١٢٤

 ^(•) د • أيبره حلبي مطر • دراسا عنى الفلسفة اليونانيتس ٦ • •

والحق أن نزعة أرسطو الواقعية العلبية هي التي أملت عليه موقفه ووبن هنا كان رفضه لطبيعة التفكير الأرسطوري و فلم تعد الصورة عند أرسطو وكما كانت عند أفلاطون مغارقة لعالم الأشياء و بل أصبحت متضنه في عالم الأشياء ذاتها وهي التي تمنح المادة حقيقتها وخسوسيتها .

وإذا كان أفلاطون قد انتقصمن شأن الطبيعة ونحاها جانبا في ضوا نظريته عن المثل المأننا نجد أرسطويعيد للطبيعة اعتبارها فيتجه إليها ويمكف على دراستها

وبها أن مهمة الفلسفة عند أرسطوهي علم العلل نراه يحدثنا عن العلل الأربعة الستى حدثت بفضلها الأشياء والتي نستهد منها وجودها و فسنفها على الوجه الأتى :

- (1) علة مادية وهي المادة التي يتكون منها الشيء أو هي الحامل الذي يتلقى في السورة ·
- (٢) علة صورية وهي روح الشي وباهيّة أو هي التحديد الذي يتحقق في البادة وبه قسسوام الوجود بالفعل •
 - (٣) علة فاعلة أو محركة وهي التي تعمل على تغيير الشهر،
 - (٤) علة غائية وهي الغاية من الشيير · نفسيه · (١)

لكن أرسطولم يكتنى بهذا التعنيف للعلل الأربع وبل سرعان ما أدمجها فقط في المادة والصورة ورسطو الميتا فيزيقية و (٢)

ومن المعروف أن فلسفة أرسطو عكفت على دراسة العلم لذاته حيث كان أشرف وأكسسرم من دراسته لتحقيق غايات علية آو دينية منا جعله يتفسر من الأعتباد على الخيال ورتبيز فلسفته بطابعها الموضوعي الفخم الذي يضم كل شيء من طبيعية إلى نفس إلى أخلاق إلسسي سياسية وتعتبر فلسفته حصيلة ذات طابع تركيبي منطقي لما سبقه من محاولات الفكر الفلسفس والعلم التجريبي عند اليونان ووقد نجح أرسطوفي الإحاطة بها بعقله الشامل المحيط إلسس أن ظل طوال القرون الوسطى يشل معدرا هاما للمعارف الإنسانية بحيث لم تستطع الإنسانيه أن تتحلل من سيطرته على الفكر إلا حينما أخلى عسر النهضة وتسابق المفكرون والعلماء إلسي نقد أرسطو والفلسفة المدرسية وظهرت بواكير الفلسفة الحديثة لتقف موقف العداء السريسسح من فلسفة أرسطوط والفلسفة المدرسية وظهرت بواكير الفلسفة الحديثة لتقف موقف العداء السريسسح من فلسفة أرسطوط والفلسفة المدرسية وطهرت بواكير الفلسفة الحديثة لتقف موقف العداء السريسسح

⁽۱) د / مجدی الجزیری عمم الفلسفة ص ۲۹۰

⁽٢) أرسطو ، دعوة للفلسفة د ، عبد الغفار مكاوى ص ٢٢٠

* تعقيـــب :

وإذا أردنا أن نبرز بإيجاز شديد سمات تحرير الأسلوب العلمى في هذه المراحسل الثلاث قلنا أن نقول:

رأينا في المرحلة الكونية اتجهت الغلسفة الطبيعية في عسر ها قبل سقراط إلى نقسف التصورات الدينية القديمة القائمة على الخرافة هويد أين ننظر إلى أحداث الكون نظرة تستبعد كل تدخل من الآلهة في شئونه والدليل على ذلك إنشائه بالهادة الأولى التى تتكون منها ومحاولة معرفة البيد أ الذى صدر عنه هوالمعدر الذى ينتهى اليه ه واذا كان المقسسل اليوناني لم يتبكن من التحرر الكامل من ضغط الأفكار الدينية الشائعة في عسره هفقد تيسسر له مع هذا مان يعمل على زعزهمة الارا والمعتقد اتالدينية وهو في مأمن من ضغسسط الدين وظفيمان رجالمه و

وأما مايشهد للمرحلة الثانية من تحرير الأسلوب العلمى فهو رفض سقراط للخرافسسات والأساطير والديانات الشعبية ، وذلك واضح في أنه كان ينفر تلامذيه من الديانات الشعبية ويغسر بهم بالتغكير المستقل القائم على شريعة العقل مما أدى إلى تشكيل محكمة من خسمائه واثنين جاهل وحكموا عليسه بالإعسدام و

وهذا راضطهاد أثم ولوكان مرده إلى الدين «الأجهز على حياة الفيلسوف قبل أن تدركة الشيخوخة ولكن مرجعة إلى أسباب شخصية ويواعث سسسياسسية •

وأما البرحلة الثالثة : فنجد أفلاطون قد إنطبعت فلسفته بالطابع الأسطورى حينا وبالمقلى حينا الرمز حينا آخر وكأنه أخذ على عاتقة التوفيسق بين الأسطورة والفلسفة • أو بث الفلسفة من خلال الرمز والأسطوره وأما أرسطو فقد إتسمت فلسفته بالواقعيسة •

ولقد باتواضحا الخدمة الجليلة التى أدتها الفلسفة للعلم في عسورة المبكرة من رفض تعقيل الأسطورة بالإعتماد بوطى التحوير التعسني للأساطير القديمة الخاصه بأفعال الألهسة والأبطال ووداً تالفلسفة يتجهون إلى مناقشة العديد من القضايا بجرأة نادرة مما ساعد على إزكاء روح التعاطف مع العلم والأخذ بيده في سبيسسل التقدم المبنى على الروح العلمية هذا بالأضافة إلى تخليصه من الوثنية المتعددة التى تجمل لكل إله تأثيره المباشسر فسى الكسون،

تجريد الغكر من النظر الديني عند اليونان ؛

من المعلوم أن العقل البشرى تعرض فى حضارة الشرق القديم لضغط العقائـــــد الدينية وإستعباد الأغراض العملية والدليل على ذلك هو أن الشغل الشاغل لحكما "السريين القدما" هو تطهير النفس الإنسانية وإعدادها للإنتقال من دار الفنا إلى دار البقـــا" ، وأما التفكير النظرى البحت والعمل العقلى الذى يكون رائده التفلسف للوصول إلى الحقيقــة فأمر بعيد عن مركز إهتمامهم فالتعاليم التى جَــا" بها حكما "مصر القديمة رغم عظمتها ووصولها إلى درجة عالية من السمو الخلق ، ورغم الجهود التى بذلوها لاقامتها على فكرة التوحيـد ، إلا أنها ظلت تدين بعبادة آلهنة محليين ، كما كانت تفتقر إلى معايير عقلية يضبطهــــــا المنطــق ، (1)

وكذلك كان نسط التفكير عند قدما الهنود والصين ، فالحياة الروحية عندهم كانت لا تقيم وزنا كبيرا للتصورات العقلية ، ولكنها هي المقصد والغاية ، وكل ماعداها فإنها هي الاقيمة له إلا بمقدار مايحترم الهدف الأساسي ، فالتجرد عن الرغبة وترك كل حظ للنفييس ، معرضا عن جميع المحسوسات والقوى الجسمانية ، مقبلا بكنه الهمة على التأمل حتى يغنيسسي عن نفسه وتغيب عن ذكره وفكره ، هو مطلبهم وطريقهم • (٢)

آبيدً أن فلاسقة اليونان الأقدمين لم يلبئوا أن تحققوا من تلك الأساطير الدينية ، وتحرروا من جميع هذه القيود متساقين ببواعث اللذة العقلية وحدها ، فكان اليونان بهسذا أول من أبدع حرية التفكير والبحث في تاريخ الإنسانية كلها ، ويتبين ذلك حينما كتسبب الستوفان " يقول : (إن الناسهم الذين إستحدثوا الالهة ، وخلموا عليها هيئتهسم وعواطفهم ولغتهم ولو كان في وسع الثيرة أن ترسم لنا صورة لألهتها لصورت لنا الألهسسة ، كل ماهو موضع تحقير وملامة في نظر الناس ، (٢)

فلم يشأ هذا الغيلسوف اليوناني القديم أن يخلع على الألهة صفات البشر، بـــــــل ذهب إلى تنزيه الله بوصفه عقلا محضا كله بصر، وكله فكر ولعل مرد الأصالة في تراث اليونا ن

⁽١) محمد عبد الرحمن مرحبا / من الغلسغة اليونانية الى الفلسغة الاسلامية ص ٥٦٠

⁽۲) السابق من ۲۲ ، ۲۳۰

⁽٣) د / توفيق الطويل / قصة الصراع بين الدين والفلسفة ص ٧٣ ه أ ٠ م تايلــــور الفلسفة اليونانية ص ٢٠ ه د / زكريا ابراهيم / مشكلة الفلسفة ص ١٣٦٠

هو أنهم قد جردوا الفكر من الأساطير الدينية وآمنوا بقدرة العقل ، فكانوا يعالجون كثيسرا من المشكلات اللاهويته بالأدلة المنطقيمة والبراهين العقلية ، فضلا عن أنهم لم يضعوا أسام العقل أى حد فى الحكم على صفات الألهة وأعمالهم وعلاقاتهم بالناس • (١)

وقد كان الأمر على ضد ذلك في مصر وفارس والهند حيث لم تكن الحال مقصصصورة على أن الدين قد سبق الفلسة في تلك البلاد كما هو الحال عادة في كل زسان ، بسسل إنها إعتمد ع فوق ذلك على أسس معتبر أنها ألهيسة •

أما فى بلاد الأغريق فلم يكون لهم مايشبه ذلا الإغريق لم يكن لهم كتب إلهيسة ولاموحى بها وقد كان: "أورفى ولينوس" وسائر السذين كانواينشد ون آيات الأسرار الأولسس كلهم ماكان يتكلم إلا باسعه هو عدون أن يسند مايقوله إلى الإله ع ولما كان الإشراك باللسسه متغير الصور ع منثورا فى البلاد لاينتظمها على حال واحدة علم يستطيع الوصول إلى تأليف نعوذج من المذاهب قد يصير ديانة ذات قوم خاص ع فلم يكن للكهنة تجمعا قويا ذا سلطسان وكان الناس يحترمونهم ولا يطيعونهم عوام تكن الروابط بين الهيأتين إلا مفكلة القوى ع لأنهسا إنما تبحث عن معتقد التعامة ع بغير من عرفها فى كل جهة أساطير محلية لانهاية لهسسا عوالكتاب الوحيد الذى أخذ بمجامع قلوب الأغريق إنما هوقصيدة حماسية من شعر الحماسسة التى تسحر العقول ع ولكنها ليست قصيدة حماسية لأنها تأخذ بالقلوب ولا توجب الإيمسان عنا هي قصيدة حماسية بالتوراة ٠٠ ولاهي بالقربان المثلث عند البوذيين ع بل هي الفلسفسة التي كانت هي وحدها دين " الهلين" (اليونان) • (٢)

وماكانت تنسب عظمة الفلسغة الأغريقية التى لا تزال تدهشنا ونتعلم منها بعد خسسة وعشرين قرنا ع إلا إلى إستقلالها المطلق على يد مغكريها يوم أن إستخدموا الحد والبرهسان في معرفة العلل والماهيات وحاولوا منذ القرن السادس قبل الميلاد أن يفسروا الكون ومايد تريه من تغيرات ع وأن يعرفوا المبدأ الذي عدر عنه ع والمصير الذي يئتهي إليه ع واذا كسان العقل اليوناني لم يتمكن من التحرر الكامل من ضغط الأفكار الدينية الشائعة في عصصوه عنقد تيسر له مع هذا أن يعمل على تقويض الأرام والمعتقدات الدينية وهو في مأمن من ضغسط الدين وطغيان رجاله و (٣)

⁽۱) انظر مشكلة الغلسفة د/ زكريا ابراهيم ص ١٣٦٠

⁽٢) د/ توفيق الطويل / قصة الصراع بين الدين والفلسفة من ٦٤ بتسرف ٠

⁽٣) السابق ص ٦٤ ــ ١٥ يتصرف ٠

ولقد كان من اليسير على اليونان التخلص من الكثير من العادات والتقاليد الموروئسة لأنهم أمة حتمت ظروفها الأقتصادية القيام بالرح لاتوالتجارة والهجرة والى مستعمرات كتبرة بعيدة عن أرضهم "الأم" وكانوا لايأغون من الإختلاط بالشعوب الأخرى والتعامل معهسسا وكان روح البحث عن الجديد هي الروح الغالية عليهم، وصدق عليهم الوصف الذي أورده أفلاطون على لسان الكاهن المصرى الذي خاطب "صولون" المشرع في محاورة "تيماوس" وأخذ يحكى له أقدم ماعرف من قصعي وروايات عن الشعوب القديمة فيقول: "أي صولون إنكم أيهسسا الأغريق لستم سوى أطفال م أطفال إلى الأبد والأغريقي لايشيخ " • (1)

وعندما يستغسر "صولون " عن معنى هذا الكلام يجيبه قائلا : " إن لكم نفوسا شابسة لأنها لا تحوى أى أفكار قديمة أو صادرة عن التمسك بالقديم وليس بها أى علم عغا عليه الزمان • وإنهم قوم تميزوا بالتخلص من قيود الماضى وتحرر معهم الفكر وانطلق دائب البحث عن الجديسد والطريف "(٢)

وقد كان هذا الوصف طبيعيا بالنسبة لقوم اعتمد تحياتهم على الأسغار والهجسسرة فعرفوا نسبية الحقائق وتغيرها بتغير المكان والزمان على أن هذه الحرية المطلقة لم تمنسسح من إضطهاد سقراطوإنكساجوراس) ولكن مرد هذا الأضطهاد إلى أسباب شخصية وسياسيسسة

ولكن على الرغم من أن كل فلاسغة اليونان تقريبا قد امنوا بقدرة العقل ، فكانسسوا يمالجون كثيرا من المشكلات اللاهوتية بالأدلة المنطقية والبراهين العقلية ، فضلا عن أنهسم لم يضعوا أمام العقل أى حد فى الحكم على صفات الألهة وأعالهم وعلاقاتهم بالناس ، وذلك واضح فى الجملة ضد "هوميروس" أعظم مرجع للأساطير عند اليونان ، حيث تناوله "إكستوفان" بالنقد اللازع فى غير رفق ولارحمة ، وأنكر عليه أن يعزوا إلى الأله أعمالا تعد معرة لمسسسن يقدم عليها من اليشر ووم هذا لم يحاول أن يخفف من هذا النقد الساخر ، أو يتعسرض لصاحبه بوجه من وجوه الأذى مع أنه وصف" هوميروس" بأنه شاعر فاجر والله والمراحة ،

(٤) وقد ساهم الماديون من الغلاسفة القدامى فى زعزعة الأفكار القائمة على الحس المشترك وتوجه المقل فى نظرته إلى الكون فى إتجاهات جديدة ، وحسبنا من هو الا " هيرقليطسس"

⁽¹⁾ انظر افلاطون محاورة تيماوس س ٢٢٠

⁽٢) د/ أميره حلى مطر/ دراسات في الغلسغة اليونانية ص ١٣٠٠

⁽٣) د/ توفيق الطويل / قصه الصراع بين الدين والغلسفة ص ٧٣٠

⁽٤) الحسن المشترك هو عند ارسطو أحدى قوى النفس ووظيفتها إدراك المحسوسيات المشتركة التي ليست موضوع حاسة بعينها مثل الحركة والسكون والعدد والشكيسيل ويراد فه في الرأى الشائع مجموع المبادى المشتركة في الأذهان والغلب على مراد وهيسسه عن ١٧١٠

و"ود يعقريطس" ، وكلاهما كان يضيق بالتصورات الشعبية للدين فيهاجه من أجل ذلك، ويفكر حرا طليقا ، فهيرقليطس حقّر من شأن المعتقدات الشعبية والتقاليد والعبادات الشائعة وقرر ــ ردا على " الأيلين" أن الآشيا في تغير متصل ومن ثم يكون الموجود الجزئ ملتقـــى الأضداد ، فمهد بهذا لحركة الشك السوفسطائي (١) الذي شغل أتباع النيف الثاني سسن القرن الخامس قبل الميلاد ، فاعتنقوا مذهب هيرقليطس في التغير المتصل ومضوا به حتـــــى إنتهوا إلى إعتبار الغرد مقياس الأشيا " جميعا ، فتأيدت النزعة الغردية بانتصارهم لاستقـــلال الغرد وإحترام شخصية ، وحمياته من تدخل الحكومة والجماعة معا ، وأصبح الغرد مقيـــاس الصواب والخطأ في مجال العلم ومقياس الخير والشر في ميد ان الأخلاق ، ولاعبوة برأى العرف وحي التقاليد ، ومهد هذا لاستخفافهم بالعقائد السائدة والتصورات الشعبية ، إستخفافا أدى الى نقدها في غير رفق ولاهوادة ، وكان رائدهم في كل هذا التمسي مع منطـــــــــــــــق العقل ، والإعتصام بحرية البحث والنظر في التقاليد والمعتقدات وتغليب النزة الغردية على النزة الموضوعية ، ومن أجل هذا قيل أن النزة الإنسانية قد بدأت على يدهم ، وإن عصرهم كان أشبه ما يكن بعصر التنوير (٢)

ورغم كل هذا التحرر من قيود الأساطير والإيمان العميق بالنزعة الغردية ، نلاحسط مع ذلك أن أفلاطون وأرسطو قد حاولا أن يلتسا في الكثير من الأساطير الدينية بعض أنسار التفكير الفلسفس ، وكأنهما هما أخذا على عاتقهما أن يوفقا بين الفلسفة والديانة الشعبيسة ولم يلبث الرواقيون أن فطنوا إلى ماورا الأساطير والخرافات والطقوس الدينية من معسسان رمزية ، فحالوا أن يفسروا الديانة الشعبية تفسيرا فلسفيا ، وذهبوا إلى أن سائر المعتقدات الدينية والطقوس الشعبية ، إن هي إلا صور متنوعة لحقيقة واحدة ، مادام من شأن العقسسل الكلي أن يتجلى على أشكال عديدة مختلفة بحسب عقول الناس • (٣)

"م جا الأفلاطونيون الجدد بنظريتهم الميتافيزيقية في " الواحد اللامتناهـــــــــــ " فذ هبوا إلى أن الله عال على جميع الأشيا (بماني ذلك المقل والحياة نفسها) ولكنهـــــــم

⁽۱) هم طائقة من المعلمين إنصرفوا عن التفكير في الكون الطبيعي إلى مشاكل الحياة الإنسانية ولاسيما ما اتصل منها بالأخرالاق والسياسة وأخذوا ينتقلون في البلاد طولا وعرضا مبشرين بدعوة المعلل و مهنمين بالبحث في طبيعة المعرفة وأد واعالتفكير راجع قصة الصراع بين الدين والغلسفة د/ توفيق الطويل ص ٢٧٠

⁽٢) د/ توفيق الطويل / قصة الصراع بين الدين والغلسفة من ٢٤٠

⁽٣) د/ زكريا ابراهيم / مشكلة الغلسفسة من ١٣٦٠

رأوا فى الوقت نفسه أنه لابد من إدخال نظام طبقى من الموجودات المتوسطة فيمابين الأشكال الدنيا والأشكال العلياء وليست الديانة الشعبية فى نظرهم سوى هذا المجال الوسيسسط الذى ينقلنا من المحسوس إلى المعقول عبقضل ما تنطوى عليه الديانة من أساطير وتقاليسسد وطقوس وعبادات ورموز سحرية ٠٠٠ الخ ٠

فالألهة الشعبية بوصفها كائنات ناقصة لاتخلو كمثلنا من ضعف ، من شأنها أن تسد أيديها إلينا لكنى تدفعنا نحو الأله الأسعى ٠٠٠ فهى بذلك إنما تودى دورا فلسفيا هاسا في العلوم بالإنسان نحو العالم العقلى ٠ (١)

ويتضح لنا من خلال هذا الكلام أن الغلسغة اليونانية في عهد أفلاطين قد وتعسست تحت تأثير الديانات الشرقية بفكرتها عن الخلاص ، فنشأت منذ ذلك الحين مشكلة الملاقسة بين العقل ومدى تأثير المسيحية على الغلسفسة •

ويمكن تغسير إمتياز الأغريق في تحرير الفكر من الأساطير الدينية بالتأمل العقلميسي والبحث النظر في اللذين أنجبا العلم والغلسفة بين ظهرا نيسهم بهسوامل طبيعية مسسرت في ثنايا الحديث تذكرها أهمها:

- الأسطورية وبتمبير أدى من القرن السادس قبل الميلاد من ضغط المقيدة الدينيسة الأسطورية وبتمبير أدى من نغوذ رجالها ، فلقد نشأت بلاد اليونان وتطورت دون أن ينشأ فيها كهانة قوية لها نغوذ واسع كذلك الذى كان يتمتع به رجال الدين فسسس مصر وفارس والهند ، وهاهى ذى أوربا نفسها لم تدخل التاريخ إلا بعد إنتسسار أحرار الفكر فيها على الكهانات القوية التى حجرت العقول وفرضت وصايتها علسسس الفكر والعلم فلم تسمع بهما إلا في حدود معطيات النصوص المقررة بعد أن زيفوها •
- ٢) تحرر الأغريق من الملك العضوضونغوذ الحكام فكما تخلصوا من ضغط الكهانة فقسد
 تخلصوا أيضا من تحكم رجال السياسة •

وعلى كل حال لم تعرف اليونان القديمة سيطرة الملوك ولاسيطرة الكهان فذ هبــــت فى حرية القول والفكر والعمل إلى مدى ليس بالقليل • وبذلك نكون قد عرضنا فيهاسبـــــق لدور الفلسفة فى بواكيرها الأولى لقدما الأغريق الذين خطوا بالتفلسفى خطوا تامسيحـــــة تجاه العلم وتحريره من الأوهام الأسطورية الشائعة ، والعقائد الوثنية الشعبية والمفاهيــــم السائدة للحياة •

⁽۱) د/ زكريا ابراهيم / مشكلة الغلسغية ص١٣٧٠

أما إذا إنتقلنا إلى الغلسفة الإسلامة نراها تعنى بمشكلة توحيد الألوهيـــــة ، وتعالج الصلة يين الله والخلق ، وأنها لم تهمل المشكلات الغلسفية الكبرى ، فعرضــــت لنظرية الوجود عرضا موسعا ، وأولت بوأيها في الزمان والمكان والمادة والحياة •

وإذا كانت الغلسفة الإسلامية جائت إنعكاسا وتعبيرا عن الحضارة الإسلاميسة ، بل وقوة د انعة لمسيرتها ولمسيرة الحضارة الأوروبيسة ، ترى لها سمات وخصائس تيسيرت بها ، وكانت ورائعملية الدفع هذه : _

- (۱) أنها فلسنة دينية وروحية مبنية على دين سماوي (۱)
- ۲) أنها فلسغة عقلية برغم هذا الطابع الدينى الروحى ، نجدها تعتد بالعقل إعتدادا ، كبيرا ، وتعول عليه فى تغسير مشكلة الكون والإنسان ، وبالعقل نعلل ونبرهـــن ، وبه نكشف الحقائق العلمية ، فهو باب هام من أبواب المعرفة ، والقرآن الكريــــن له أثره الواضع والكبير على الفلسفة والعلم حيث أمر بالنظر والتفكر فى كثير مـــن آيائة مما يرفخ الإنسان المسلم الى المستوى اللائق به من حيث أعمال العقــــل ، ويجعله مسئولا عن إختياراته وأعمالة ، ويميزه عن المقلدين السائرين فى طريق الحياة على غير هدى ، (٢)

٣) فلسفة وثيقة الصلة بالعلم:

فلقد إعتبر فلاسغة الإسلام العلوم العقلية جزاً من الفلسغة ، وقد عالجوا مسائسك في الطبيعة ، كما عالجوا مسائل في الميتافيزيقيا ، ومن أوضح الأمثلة على ذلسك كتاب الشغا الابن سينا ، والكندى كان عالما قبل أن يكون فيلسوفا عنى بالدراسات الرياضية والطبيعية ، وعد في عصر النهضة واحدا من إثنى عشر قطبا من أقطابسك الفكر في العالم، وللغارابي بحوث في المهندسة والميكانيكا والموسيقى ، وابن سينسا حجة في الطبيعية والرياضية وثيقة الطب بقدر ماهو حجة في الفلسغة ، والواقع أن العلوم الطبيعية والرياضية وثيقة الصلة بالدراسات الفلسفية في الإسلام ، ولايمكن أن يفهم أحدهما بسسدون وثيقة الصلة بالدراسات الفلسفية في الإسلام ، ولايمكن أن يفهم أحدهما بسسدون

⁽۱) د/ ابراهیم بیومی مدکور/ نی الفلسفة منهج وتطبیقة ص ۱۹۲ ـ ۱۹۳۰

⁽٢) د/مصطفى حلمى / الإسلام والمذاهب الغلسفيسة مستد -

⁽۳) د / مجدى الجزيرى / الغلسفة بنظرة حضارية ص ۱۲۷ ــ ۱۲۸ ، وانظر مابعـــد به الاسلام روجية تارودي من ۱۱۷۰

وخلاصة القول أن العلاقة بين الغلسفية والعلم كانت وثيقة بفضل تشجيع القسيسرآن الكريم على البحث العلمي ، وأشاد به وشجع عليه وسوف تتضح هذه العلاقة بصورة أوضح فسس الفصول القادمة من هذه الرسالية ،

وما علينا الآن إلا الذهاب الى الغلسفة الحديثة ، فهل ترى للغلسة سسن دور؟ هذا مانبحته بإناضة تامة لأننا نعلم أن الغلسفة الحديثة قد غلب عليها الطابع العلمي والتسزم المحدثون من الغلاسفة بنزعة تجريبية في تفكيرهم مع إبراز المهام الرئيسية للغلسفة تجاه العلسم طوال هذه القسرون •

وجه الحاجبة إلى الفاسفية في العصر الحديث 3:

كما علت صيحات بأن يقتصر دور الفلسفة على التعليق والربط بين نتائج العلــــوم وألا تجشم نفسها مخاطر الذلل في عالم من التخيلات والتصورات التي لايسندها واتــــــــــع ولا يعضدها برهان • (١)

ولكن إذا صح هذا القول فإنه لايمنع من التصريح بأنه ما تنزال هناك فروع هاسسة ، تمنى بنها الفلسفة حتى الآن، ميما بذل خصوم الفلسفة من جهود وإننا محتاجون إلى الفلسفة من ناحيتيسسن :: _

الأولسي؛ إن الإنسان قد غرست في نفسه غريزة حب الأستطلاع وهو يحب د المسسا أن يميز الحقائق من الأوهام والأمور التي لها واقع من الأمور التي لاواقع لها •

وهذا الأستطلاع قد يكون لحاضر موجود ، وقد يكون الغيب وهما من صنع الغريسية الأن الإنسان منذ القدم يسأل عن سر هذا الكون ومن أين نشأ وما مصدره ؟ وإلى أين مصيره ؟ ومسألة المهدأ والمصير شغلت بال الإنسان من قديم مع مراعات أن المذاهب الفلسفية عبر التاريخ التي إشتغلت لتفسير الكون مصدره وعلته ماهي إلا مظهر من مظاهر هذا الدافع (٢)

⁽۱) د / محمد كمال جمفر، في الفلسفسة مدخل وتاريخ من ١٨٠٠

⁽٢) د /محمود عبد المعطى بركات بحوث في علم النفس من ١٧٣٠

الثانية قي إن العلم بجمع فروعه يحتاج إلى الفلسفة ، لأن العلم ، سوا كان طبيعيا أم رياضيا ، وسوا كان يتقدم بالأسلوب التجريبي أم بالأسلوب البرهاني والقباسي ، فهــــو يأخذ موضوع مفروض الوجود والواقعية ثم يتناول آثاره وحالاته بالبحث والتحييس ومن الجلسسي أن ثبوت حالة الشي أو تحقق أثر له لايمكن إلا في حالة وجود ذلك الشي فنسه ، فإذا أردنا أن نطمئن إلى أن هذه الحالة أو ذاك الأثر موجود لذلك الشي فلابد لنا قبل ذلك مسسن الأطمئنان إلى أن ذلك الشي بنفسه موجسود ولا يتحقق ذلك إلا في ظل الفلسفة والمنان إلى أن ذلك الشي بنفسه موجسود ولا يتحقق ذلك إلا في ظل الفلسفة و

ودراسة الغلسفة كذلك تحررنا من العادات البالية وتشجعنا على الخروج على المعددة التقاليد الجامدة و وتحرر المقل من الخضوع للأراء الشائمة وتأوى في نفوسنا النزعة النقديسة و من ناحية أخرى نرى أن الغلسفة تسبخ الوحدة والنظام على مجموعة العلوم وتقيم أحكامنا على السينقدية وطيدة وسيتضح ذلك بصورة أوضح حين نتدرض للدور الأساس للغلسفة وحاجسة العلوم اليهاء

الدور الأساس للفلسفة تجاه العلسم ؛

للفلسة أهمية أعظم بكثير من خاصية العالم الذى يهتم بتجزج الواقع وذلك واضيح في المناقشة للعمليات التركيبيسة التي تقوم بها الفلسفة إزاا نتائج الكشوف المعمليسة في المناقشة للعمليات التركيبيسة الذى يقوم بملاحظة دقيقة لمجموعة من الظواهـــــر ولكن علينا أن لاننس أن عصب المنهج التجريبي هو في الفكرة كما يقول "كلود برئـــــار" لأنها هي التي تدعو إلى التجريب والعقل أو البرهان لا يفيدان إلا في إستنباط النتائــــج من هذه الفكرة وإخضاعها للتجريسة ". (١)

وذلك بالإضافة إلى ماذكرنا فيما بيق من أن الغلسفة هى التى تهتم بوجــــود الشى فى الخارج ، وعرفنا كيف تحتاج العلوم إلى الفلسفة فى إثبات موضوعاتها ونضــرب مثالا يويد ذلك : " أننا إذا أثبتنا فى العلوم الطبيعية أن جزا من الذرة السمــــى " بالبروتون " يدور حول نفسه بحركة سريعة إذ ن تستطيع القول : " أن لدينا فى الخــارج حركة وضعية دائرية " • (٢) ومن الجلى أن فى هذا الحديث قضيتيـــن : ــ

⁽۱) د/عبد الرحمن بدوی: مدخل جدید الی الفلسفیة ص ۱۷ ۰

⁽٢) د/محمد حسين الطباطبائسي أسس الغلسفية ص ٥٤،٠٥٠ •

الأولي : إن جزا الترق المسي "بالبروتون "بدور حول نفسه وهذا القسول يعتمد في إثباته على البرهان الطبيعي والتجربة العلمية •

الثانية: إن لدينا حركة وضعية دائرية في الخارج وهذا يعتبد على القصول الأول و لايستند مباشرة إلى التجربة •

ولكن هناك صعوبات تتعلق بطبيعة المفاهيم أو العناصر التفسيرية كالقول باللارات ومن ثم فإن العلما " يقعون فى جدل طويل حول هذه المغاهيم مما يدل على طبيعتها الفلسفيسسة فنجد " دالتون " يضع نظرية ذرية لتفسير بعض القوانين الخاصة باتحاد العناصر الكيماويسسة مثل القانون القائل : " بأن العناصر الكيماوية لاتقويرمع بعضها إلا بنسب معينة ثابئة " ه

ولكننا نجد عالما آخر يعترض عليه ويرفسيض إفتران وجود الأرات لأنه إعتقد أننا نمليك أدلة تكافو العناصر فقط وليس على وجود الرزات ، ونجد "ولهل أستولا "قد ذهب إلىسسى أن النظرية الذرية هي مجرد فرضلم يقم عليه برهان ، وتابعه أيضا : "أرنست ماخ "قائسلا ، " إنه لا يمكن إدراك الأزات ، بالحسواس فهي أشيا من وضع الفكر شأنها شأن الجواهسسروهي نموذج رياض لتسهيل تمثيل الحقائق تمنيسلا عقليسا .

وممن أصر وإعلى أنها سالة فلسفيسة بحثة "وليم بول "والفريائ الأمريك " سالة إستنتاج " برجمان " فقالا : إن الذرة ليست في حقيقة الأمر سوى مركب وأن وجود ها سالة إستنتاج بحت " . (١)

وبهذا يتضح أن العلوم بأسرها تتوقف في صمود محاولاتها واستمرار تقدمها على الغليفية •

وبذلك تكون قد عرفنا حاجة العلوم إلى الغلسفة ونريد أن نبين أيضا كيف تستفيد سد الغلسفة أحيانا من العلوم ، وما نوجه إليه لأنظار أن الغلسفة لاتستفيد من العلوم على هسذا النحو الذي رأيناه عند حاجة العلوم ولاتستفيد منها بحيث تستنج المسألة الغلسفية مسسسن المسألة العلمية ، وإنها تستفيد منها بهذا الشكل وهو أن الغلسفة " تنتزع" (٢) بعض المسائل ذاع الوجهة الغلسفية من مسائل العلوم ، ومعنى ذلك أن الغلسفة تسير في إستد لالهسسسا الغلسفسي على أسام مسألة علمية ، ثم تصل إلى نتيجة فلسفية ، وبعبارة أخرى فإن الغلس فسة

⁽۱) انظرد / محمد على أبوريان / الغلسفة اصولها ومبادئها ص ١٥٠٥٠

⁽٢) د/محد حسين / اسس الفلسفسة ص ١٥ ، ٥٥ •

ترتب قياسا منطقيا تحتل فيه المسألة العلمية صغرى هذا القياس (لاكبراه) ثم تستنتج الغلسغة نتيجة فلسفية حسب قواعدها الكليسة •

وهناك مهمتان كبريان للغلسفة تجاه العلسم :ن

1) الغلسفة بوصفها تحليسل :

أول نشاط فلسغى رئيس هو التحليل أو النقد ، وفى هذا الدوريقوم المفكر بتحليسل ما يمكن تسميته بأدواتنا العقلية : فيدرس طبيعة الفكر ، وقوانين المنطق والإتساق ، والعلاقات بين أفكارنا والواقع وطبيعة الحقيقة ، ومدى صلاحية مختلف المناهج التى نستخدمها فى توصلنا إلى الحقيقة أو المعرقة ، فهو يحلل مناهج العلم والدين والفن والحدس ، ويبدى إهتاسسا كبيرا بأية وسيلة يستخدمها الناس لاكتساب المعرقة ، إذ أن الفيلسوف ربما كان أكثر النساس إهتماما بالبحث عن أفضل الطرق للوصول إلى اليقين ، ومن بين الأعمال التى يهتم بهسسا إختيار المناهج العقلية فى جميع الميادين ليرى ماذا يمكنه أن يتعلم منها .

" وهنا تقوم الغلسفة بدور الناقد الأعلى ، إذ أنها تقوم باختبار دقيق لما تدعيسه مختلف الغروع الأخرى من معرفة أو حقيقة ، وذلك على أساس المناهج المستخدمة فيهسسسا وإنساق النتائج التى تصل إليها ، والعلاقة بين هذه النتائج وبين الأوجه الاخرى للتجربسة البشريسة " و(1)

ب) الفاسفة بوصفها تركيبــا :

وهناك أيضا مهمة كبرى للغلسفة وهى أنها تحاول إيجاد مركب لكل المعارف والتجريسة الإنسانية الكلية ، وهنا ينصب الإهتمام على النتيجة المتوقعة ، بدلا من المناهج أو الأدوات المستخدمة •

وفى هذا النشاط التركيبي يبحث الغياسوف عن أشمل وأعم رأى ممكن بشأن طبيعــــة الواقع ، ومعنى الحياة وهد فها ، وبهذا يكون الأهتمام مركزا على الإكتمال والشمول ، (٢)

وليست مهام الغلسفة تجاه العلم محصورة على هذه الأشياء نحسب بل هناك مهام كثيرة عند كر منها أيضا : ــ

⁽۱) هنترمیز / الغلسفة أنواعها ومشكلاتها ترجمة د / فواد زكرياص ۱۹ طر۲ سنة ۱۹۷۰ نشر دار نهضة مصر •

⁽٢) نفر المندر من ٢٠

ج) الفرض الملبي من وضع الفلسفة وهو ضروري لتقدم الملسم :

إن الغروض العلمية تقوم بدور مهم في تطور أي علم ، ولاسيما مراحلة الأولى ، وهناك مفاهيم وضعها الفلاسفة وقالوا إنهاضرورية لغهم العلم وتطوره ، ومن هذه المفاهيسم : "فكسرة الجوهر والعرض" وقد ظلت فكرة الجوهر ذات تأثير في مجال العلم طوال العصر القديسسسم والوسيط ، ووجد نا " ديكارت" يتكلم عن الأفكار الجلية الواضحة وعن الجوهر المادى والجوهسر النفسي والجوهر الديئس ، ولذلك يقول الدكتور محمد علاس أبو ريان " وعلى هذ افسلوا أهم موضوع للغلسفة هو وضع إطار أو طائفة من المفاهيم التي يمكن بها أن تفسر خبرتنافسسي سائر المجالات ، وربما امتد سلطان الغلسفة إلى مراجمة المفاهيم العلمية نفسها وربسسط شتاتها في سائر العلوم الجزئية ماد امت تتسم بنظرة شموليسة " ، (1)

وهناك أيضا بعض المغاهيم الرياضية الآلحية التى وضعبها الفلاسفة فى القرن السابسع عشر ، والتى ساعد على التمهيد لعمل رجال مثل جاليليو، وبوتسن وفى مجال العلسسسم البيولوجى ، ظهرت فكرة التطور وطبقت على التاريخ قبل وقت طويل من تطبيقها على البيولوجيسا والجيولوجيا، بل إن العامل الأكبر على إحياء فرض التطور على مر القرون كان هو الأجيسسال المتعاقبة من الغلا سفة ،

وقد أحسن " جون ديوى" التعبير عن هذه الحقيقة عندما قال : " أنه كان هناك إنتاج فانضمن الغروض الغلسفية على الحدود البعيدة للمعرفة العلمية ، غير أن هذا الغائسض او الأنتاج الزائد قد أتاح لتقدم العلم مزيدا من المرونة وحرية الفكر " • (٢)

وهناك مبدأ أخر يقوم عليه المنهج العلمى وهو: " أن القوانين البسيطة التى تنطبت على الوقائع التى تم الكشف عنها تنطبق كذلك على وقائع آخرى تكتشف فيما بعد "(") وهسذه مصادرة أساسية في المنهج العلمى تسمح بتطبيق القانون العلمى على وقائع جديدة لسسم يتضمنها الفحص الجزئى الذى مهد للقانون والحقيقة إن هذا البدأ إنما يستند إلى إيما ننسا بأن الطبيعة بسيطة وأنها منطقية ، إذن فيصبح فهمنا لطبيعة العلم هو نفس فهمنا للطبيعة نغسها مادامت الطبيعة تعمل وفق قوانين ثابئة تانزمها ولا تحيد عنها الم

(٢) انظر مقال "جون ديوى" تحتاعنوان الغلسفة في دائرة معارف العلوم الاجتماعيسة من ١ ه من المصدر الأعلى نقلاً عن الغلسفة انواعها ومشكلاتها له هنترميسد •

(٣) د / محمد على أبو ريان / الغلسفة اصولها ومبادثها ص ١٤٠

⁽۱) د // محمد على ابو ريان / الغلسقة أصولها ومبادئها من ۲ دار المعرفة الجامعية سنة ۱۹۸۱م٠

وهذا يعنى أن المناهج العلمية في حاجة ماسة إلى مصادرات فلسفية قبلية مثل الإيمان بمبدأ العلة وساطة الطبيعة (ومعقوليتها) •

وإذن فثنة طائفة من المغاهيم الأساسية القبلية يسلم بنها العلما كمبادى للتغسيسرة ومن ثم فهى فروض تغسيرية مثمرة مثل فرض إنقسام المادة إلى ذرات ومبدأ حفظ الطاقسسة ومبدأ النسبية ، ومبدأ الجاذبية ، والعليسة ،

فمثلا مبدأ فرضإنقسام المادة إلى ذراعه فقد كان ديمقريط سم الفيلسوف اليونانسى أول من أشار إليه كبدأ فلسفس بحد بقطع النظر عن إمكان تحققه تجريبيا ، ولكن التفسيسسر الذرى للمادة أصبح حقيقة تجريبية ولاسيما فى النصف الثانى من القرن العشرين بعد محاولات طويلة بين العلما ، وكذلك جميج السادى التى ذكرناها قد بدأ عكفرض فلسفسى ثم لم تلبسس أن أخذ عطريقها إلى مجال التجربة والأختيار العلمى ،

ومن هذا خطص إلى القول بأن أمثال هذه المداد رات أو الأفكار القبلية ضروريسة كفروض تفسيرية في مجال العلم ، وأن العالم المنهجي لابد أن يسلم بها ، من حيث أنهسا قواعد أو قوانين أساسية تصلح كمقدمات لعسيرة الكشف التجريبي ، ولاشك أن الفلسفسسسة هي التي تهتم بمناقشة هذه الفروض أو القواعد مناقشة منطقية وبهان مدى إختلافها أو إنطباقها على مايسمي بمفهوم الطبيعة ، أو نظامها ، وإلا أصبح عالم الظواهر الطبيعية مفتقرا إلى عوامل الإرتباط التي تسمح بالتقدم في مجال الكشف العلمي .

ومن الضرورى أن يكون الغيلسوف ملما إلماما واسعا بمبادى كل علم ونتائجة ، وأن تكون لديه معرفة جيدة بمنطق العلوم ومناهجها بوجه عام لأنه يتبح الوظيفة الأساسية للفلسفــــــة ألا وهي التفسير • (1)

الغلسفسة مكملسة للعاسم :

من المعروف أن العالم مهتم أساسا بتجزئ الواقع الغيزيائ إلى أجزا وأسغسسر فأصغره أما الغيلسوف فإن من أهم الوظائف التى يواديها للعالم العقلى هو تعويض الأتجساء التخصص للعالم بنوع من المعرفة يبلغ من الإتساع قدر ما تبلغة معرفة العالم من النيسسة ولو شئنا المزيد من الدقة لقلنا إن الغيلسوف يشغل مركزجها ز الإستقبال العقلى لكل نتائسسج العلوم المتعددة •

⁽۱) الاستاذ/ هنترمید / الغلسفة أنواعها ومشكلاتها ترجعة د/ فواد زكريا ص ٤٩٠

فمن أهم وظائه فى المجتمع الحديث ، تجمع كل الوقائع والأرا التى يمكن أن يكتشفها العاملون فى مختلف الميادين ، دون أن يكون لديهم الوقت الكافى علما بأنه لايقتسر على علما بأنه لايقتسر على تجميع هذه المعرفة فحسب ، بل يريد تركيبها أيضا • (١)

فبنا على ذلك يتضح لنا أن العلم يكتفى بأن يجمع البعض القليل لكى يُكون جـــزا فحسب من الحورة فى أحد الأركان الصغيرة داخل الكل ، أما الغلسفة فإنها تهتم "بالكـــل لأنها هى علم الوجود الكلى ، وموضوعها الكون وظواهره ومركز الانسان منه على وجه كلـــــى شامل "• (١) أما العلم فلا يعتبر نفسه بهذا العموم •

طلاقعة الغلسفية بالملم :

وذلك بأن ينظر إلى أوجه التجربة البشرية التي لايمكن دراستها في المحمل عالى النها غير ذات جدوي (بلُ غير حتيقيسة) • (٤)

فنريد أن تعرض لبعض أوجة الشبه بينهما بالأشارة إلى أن غاية كل منهما واحدة تنحصر في كلمة " البحث عن الحقيقة " وكانت الغلسفة عند القدما علما وكان العلم والغلسفة يسدلان على مغهوم واحد إذ كانت الغلسفة تشمل ألوان المعرفة البشرية كلها ، وكان " طاليسسس" وهو أول الغلاسفة طبيعيا ورياضيا ، وكان فيثاغورث رياضيا ومهندسا ، وإعتبر أفلاطسسون الرياضيات أساسا للتغلسف •

⁽۱) الاستاذ / هنترمید / الغلسغة أنواعها ومشكلاتها ترجمة د / فواد زكريا ص ٨٠٠٠

⁽٢) د/يحين هويدي المحدمة في الفلسفة العامة ص ١ ه ط ١ سنة ١ ١٩٧ دار النتانة للنشر ٠

⁽٣) المتصود من هذا المثل حرفيا ق أن يخطى المراوهو يحاول أن يلتى بما حسوض الأستحمام بعيدا فيلتى معه بالطفل الوليد الموجود فيه والمثل ينطبق على الحالبة التى يتحدث عنها الموالف ، والتي يحاول فيها العلم تطهير نفسه من الشرائسب ، فيبالغ في ذلك إلى حد إستبعاد اعتى مافى التجربة البشرية مع تلك الشرائب التسب أراد التخلص منها و راجع هامن الفلسفة أنواعها ومشكلاتها ترجمة د / فياد زاريام (٤) متمنى سحد / الفلسفة انواعها ومشكلاتها ترجمة فواد زكريا من ٤١٠ (١)

وعلى ضوا هذا التجاور بين العلم والغلسة يلاحظ "جيمس جيئز" "أن كثيرا سن الغلاسة كانوا علما الغيزيا في نفس الوقت منذ بداية التاريخ المدون حتى نهاية القسسرن السابع عشره فالأسما الرنانة في الغلسة مثل طاليس وأبيقور وهيرا قليطس وأرسطوه وديكارت وليبنتر كانت أسما كبيرة في العلم أيضا "ه (١)

ومن فلاسفة الإسلام أيضا كان الكندى الذى إشتهر بعلم الأدب والطب ثم بعلسوم الفلسفة جميعها ، ولم تكن نفسه تكتفى بميدان واحد من ميادين العلم أو تقتصر على لفسسة واحدة فأضة يتعلم من اللغات مايشيع طموحه العلمى •

وكان أيضا الغارابى له شأن غيره من فلاسغة مدرسته أن يحيط بجميع العلوم ويظهسر أنه كان رياضيا وطبيها لابأس به وفيلسوف بكل ما للكلمة من معنى على حد قول " مسينون "(٢) وقل مثل هذا في ابن سينا وابن رشد •

ومن هنا تشابهت الأسس التى قام عليها كل من الفلسفة والعلم القديمين فكانسست

- أ) التساول والدهشة: الغياسوف والعالم والباحث عن العلم إنسان شديد الذكا الستثير حيرته مايراه فى الطبيعة من غموض ، فيتسال كل منهما عن الحقيقة التسسس تكمن ورا هذا الغموض ، مع إفتراض أن الحقيقة موجودة وأن المعرفة ممكنة وأنقد رائد الإنسان كفيلة بتحسيلها ، وأنه لايهدا للإنسان بال إلا بذلك لأنها غاية العقسسل ووظيفته وجوهرة ،
- ب) الشك والحيرة: فالباحث أو المفكر (عالما كان أو فيلسوفا لايقتدع عقليا إلا إذا وجدد تغسير آلما يحيره من ظواهر الوجود بحيث يجعله هذا التفسير قادرا على فهم النظمام الكونى وفق النظام العقلى الذي يسمح له بعقد صلة بين النظامين ، تجعل مسسن الممكن أن تتحسجم هذه الصلة مع الصورة التي كونها كل من الباحثين عن النسسسة العام للوجسود ،
 - جم الإخلاص للحقيقة والتأني والمنابرة : وأمارة ذلك ، سقراط حيث يقول على لسان أُولاطون في محاورة الدفاع " لقد بذلت عمرى كله لكي أُردكم أيها الأثينيون إلىسى جادة الحق ، ولو كنت قد إقتضيتكم أجرا على ذلك لكان لكم عذركم ، ولكن حسيسى

⁽¹⁾ جيس جينز/ الغيزيا والغلسغة ترجمة جعفر رجب ص ٣٢ ه ٣٣ د ار المعراف ١٩٨١م٠

⁽٢) د • عبد المجيد عبد الرحيم / نندريس العلوم الغلسفية ص ١٩٨ ــ ٢٠١ بتصرف •

بالغقر شاهدا • لقد كنتم أيام الحمار تتنافسون في البحث عن الأقوات والمشارب اللذيدة ، أما أنا فقد كانت كلملذاتي هي تقليب الأفكار في ذهني " • (١)

ومن هنا فإن المفكر يعشق الحقيقة لدرجة أنه يكرس لها كل حياته رانيا سعيدا ولهذا فإنة لايتسرع ولايرض بالحلول القريبة • • • بل بالتي يقتنع بها عقله الناقد بعد عنا • ومكابدة •

د) الحرية : ولها معان كثيرة منها أن يتحرر الباحث عالما وفيلسوفا من الأفكار السابقة فلا يتمسك بها ويجعلها تقيد بحث أو تعيل به نحو تأييد هذه الأفكار قبل التأكسسب من صدقها ، وأن يتحرر أيضا من المغريات العاجلة مثل المال والشهرة والمناصسب التى يلزم كل منهما أن يزهد فيها من أجل الوسول الى الحقيقة ، (١)

وأن يتحررا أيضا من الخوف وخاصة من السلطة ، ومن الأمثلة المشهؤرة (لويسس باستير) الكيميائي الفرنسي الذي أبطل النظريات القديمة على أسباب الأمراض وأعلن أن سبب الأمراض هي الميكروبات، فأثار اعتراضات الأطبا والعلما واتهموه بالجنون موخفراه أحدهم أن يحقنه بمكروب فلم يتأثر بالمرض فزادت ، سخرية الأطبا وتهكمت عليه الصحف ، ولكن هنذ الحادث جعله يفطن إلى أن الميكروب الذي حقن به العالم المتحدي كان قد ضعف السسي حد الموت فاستنتج من ذلك أن الميكروب الميت لا يحدث المرض بل يعطى مناعة ضده (٢)

وعلى الرغم من وجود هذا التشابة بين العلم والغلسفة إلا أنهما مختلفان فسسسى المنهج والموضوع ويوسعنا أن نجمل أوجه الخلاف بينهما فيما لمسسى :

العلم وصف الحقائق والكثفاعات قوانيان الظواهرة أما الفلسفة فإنها تحسساول تفسير ما تمل إليه العلوم من نتائج عن هذه الحقائق وبذلك يتسم العلم بالوصسف والفلسفة بالتفسيرة ثم يقوم العقل الفلسفى بالتأليف بين النظريات العلمة للوصول إلى نظرية عامة يفسر بها الكون • والفلسفة على هذا النحو تعد نوعا من المنطق السامى الذي يختبر كمال الوصف العلمى للظواهرة وتكتفى بالنظر في المفاهيم العامة كمفهوم المعلة والزمان والمكان والمادة • • " • (")

⁽۱) د • عبد المجيد عبد الرحيم ، تدريس العلوم الغلسفيسة ص ٢٠٢٠

⁽۲) نفسته ص ۲۰۲۰

⁽٣) د ٠ محمد على أبوريان ، الفلسسفة أصولها وساد شها ص ١٠٢٠

العلم إلى التميم بمعنى تحويل الخصائص الكيفية إلى مقادير كمية • فالخصوا الجمية إلى مقادير كمية • فالخصوا والجمية الذبذ بات • • ومن م تتحقص الجمية الدنة المندودة في البحث العلمي •

أما الغلمة فتحرس على الأحتفاظ بالخصائص الكيفية للظواهر وتصفها كما تصميف علاقة الإنسان بها •

ولذلك فإن الغلسة لهافضل تنبيه العلما وإلى عدم إهمال الكيفيات لأنها تعبر عسس الواقع أكثر من عالم الكم المصطنع " والأل

- ٣) العام ينتال من الموضوع إلى الموضوع دون تدخل الذات أما في ميدان الفلسفسسة فنحن ننتال من الموضوع أي من العالم الخارجي إلى الذات ، ثم نتجه إلى العالسم الخارجي من خلال الذات، فالخلوة إلى الذات شرط التفلسف (٢)
- الغلسة هي علم الوجود الكلى ، موضوعها الكون وظواهره ومركز الإنسان فيه علسي وجه كلى شامل أما العلم فإنة يتخصص في بعض الظواهر الخاصة في الكون ، معلسم الطبيعة على سبيل المثال يبحث في تركيب الأشيا وردها إلى عناصرها ، وعلم الحياة ببحث في خصائص الكائن إلى • الخ • (٢٦)
- إن العلم يبحث عن العلل القريبة للظواهر بينما تبحث الغلسغة عن العلل البعيسدة للظواهر ها(٤)

ورغم هذه العلاقة الوثيقة بين الأمم والآبن والعطا^ه الذى قدّم له إلا أن الأبــــن تمرد بعد إنفصاله عن الغلسفة وخاصة بعد إنتصار المنهج التجريبي ونحن لاننكر ماحققــــه العلم من انتصارات باهرة ملموسة يمتد أثرها إلى كل فرد في هذه المعمورة ، ولكن عليـــه أن لايتطاول بالطعن على الفلسفة ويرعى أنها مجموعة مشكلات لاحاجة للفكر الإنساني إليها و الإعتراض على مجرد حق وجود ها أو إستمرارها ه

وسنوجز إن شا الله جملة الإعتراضات وأوجه النقد الموجهة إلى الفلسفة ثم نعقيهـــا بالرد والتعليق •

⁽۱) د/ يحيى هويدي / مقدمة في الغلسفة العامة ص ٥٠٠

۲) د / محمد على ابو ريان / الغلسغسة أصولها ومياد ثها ص١٠٣٠

⁽٣) د/ يحيى هويدي / مقدمة في الفلسفسة العامة ص ١٠٠٠

⁽٤) نفس المصدر ص ٥٠٠

أ هم الأعتراضات وأوجه النقد الموجهة إلى الفلسفية والرد عليها ؛

ا أنها ليستعلية ، بعدن أنها لاتفسى إلى تطبيقات نافعة فى واقع الحيساة ، وهى فى هذا المضار تباين لعلم ، هذا العملاق الذى حقق ويحقق تقدمسسسا مطردا موقد يا بذلك العديد من التطبيقات الجيدة النافعة التى ساهمت بمسسورة فعالة فى تطوير الحياة الإنسانية ، وزيادة سيطرة الإنسان على الطبيعة ، (1)

والرد على هذا الأعتراض ممكن على هذا النحو الأتى : ــ

أجلُ لقد فقد الفلسفة ثقة الكثيرين اليوم و و معر معظم دارسيها أن الفلسفة كدراسة نظريسة الخذ الواجه نوعا من التحدى الحقيق بعد إنتمار المنهج التجريس و لكن ربعايس الفل مامعنى العلم يلا فلسفسة ؟ أو لم يكن جنيناً في أحشا الفلسفة ثم ترعرع ونعافى رعايتها وحتى إذا إستقل عنها أخذ يتوقف في وصفه للأشيا عند عللها القريبة و تاركا للفلسفة " الأم "مهمة مواصلة السير بحثا عن العلل البعيدة والعبادى القصوى ؟ أولا يفتقر العلم إلسسس أساس فلسفسي يقوم عليه ؟ ألم يكن تقدم الفلسفة من أهم بواعث التقدم العلمى ؟ ومعا يوكد كلامنا هذا أن هذه الملاحظة المتعلقة بالبون الشاسح بين نتائج العلم ونتائج الفلسفسة نفيب وجها من الحقيقة ولكنها وحدها لاتصلح أن تكون مبررا للتهجم على الفلسفسة وذلك لسبب يسيط لامفر من الاعتراف به وهو أن العلوم الحديثة بجمع فروعهاليسسست في حقية امرها وأصل نشأتها إلا فروعا إنبشفت من الشجرة " الأم " الفلسفة " وقد ظلسست حقية طويلة أجنسة في بطن هذا المحيط التأطسس الخالص" (٢)

وماذلك إلا لأن الغلسفة أنها هي أساس العلم ولأنه مامن ثورة راجتماعية أودينية أوسياسية إلا وكان ورا ها فلسفة ما • (٣)

والخلاصة أن هذا الأعتراض فد الفلسفة يغفل حقيقة هامة تتعلق بفضل الفلسفية على العلم حيث أنها كانت الموقع الأول لتشأته ، ومساندته في ظروفه الأولى ، وذلك واضح في مناقشة الغروض التي يبتنى عليها العلم، ودعم إستقلاله وإنفساله إلا أنه لن يزال بيسسن أونه وأخرى محتاجا إلى الفلسفة وينوه " رسل " إلى فضل الفلسفة في قوله : " ويظهر أن هذه النظرة إلى الفلسفة ناتجة عن تصور خاطى ولغايات الحياة وعن تصور خاطى ولنوع الخيسسسر

⁽۱) د/محد كمالجمفر/فىالفلسقة مدخل وتاريخ مرو ۲۳٠

⁽٢) د/ زكريا ابراهيم / مشكلة الغلسفة من ٢٣ في الغلسفة مدخل وتاريخ د/ محمد كمال جعفر من ٢٣٠٠

⁽٣) د / محمد عبد الرحمن مرحبا / من الغلسفة اليونانية الى الغلسفة الاسلامية من ٣٩٠

الذى تجاهد الغلسفة من أجل تحقيقه "ثم يقول فىموضع آخر" إن الغلسفة هى التسسسى تمد المقل بالغذا الضرورى مثل الغذا الضرورى للجسم ، وعلى الأقل فإن خبرات المقسل مهمة كخبرات الجسم وإرن قيمة الغلسفة لتدخل فقط ضمن خبرات المقل " • (١)

٢) أما الأعتراض الثانى الذى وجه إلى الغلسفة قيتلفص في "أنها تعيث في المجردات،
 تاركة الواقع الملموس النابض بالحياة بلا إعتبار " • (١)

يقول الدكتور محمود زقزوق معقبا على هذا النصبأنه إننها مأنا تجا عن سو فه سسس وهذا الأتهام مبنى فى واقع الأمر على خلط وسو فهم، فموضوع دراسة الغلسة ليس هــــو التجريد ، وإنما هو الحقيقة الواقعة فى شمولها ، ولكن الغلسفة عندما تقوم بتحليل هــــذة الحقيقة الواقعة يتطلب ذلك إستخدام مغاهيم مجردة ، (٣)

ويقول أحد العلما": "إنه ليسمن المحتم أن تنفصل الفلسفة عن الواقع بل ينبغسي أن يكون ذلك وأنها حتى ولو بنيت تاريخيا أن هناك بعضالنظم الفلسفية البعيدة عن الواقع غاية مانى الأمر أن يقال أن التجريدات الدقيقة الموفلة قد تكون سبيلا إلى بنا" واقع مسازه ومع ذلك فلا يبعيج إنفصال الفيلسوف عن الواقع ، بل لابد من الاحتكاك به واستيمابسسة "ولاشك في أن هناك في أن هناك في أن المانوا إستخدام التجريدات وأدى بهم الأمر إلى نزاع أو جسدل لفظى لاطائل من ورائه ولائمة له ، ولكن جل الفلاسفة الحقيقيين يقيمون افكارهم علىسسب الماممارف تتعلق بحقيقة واقعة عبيقة وهذه تشمل الجانب المادى ، كما تشمل الجانسب المقلى باعتبارهما عنسرى الحقيقة الواقعة ويحاول الفلاسفة بقدر الامكان التغير عن هسسذه الحقيقة الواقعة بواسطة اللغة ، فالمفاهيم المجردة التي يستخدمونها هسي في حقيقسة الأمر بسيط يستطيع أن يدركه المر" إذا أدرك الحدس الأصلى أو النظرة العمية التي تريد هذه المفاهيم أن تعبر عنها "

٣) وهناك إعتراض تالت على الغلسفة ، من حيث منهجها ونزعتها الوظيفية الحاسسسسة واصطناعها التأملي المقلى المجرد وتأيها عن الاستعانة بالتجربة العملية ، كما هسو شأن العلم الذي خطا خطوات حاسمة في هذا السبيل ومن ثم بز الغلسفة وتركهسسا ورام ظهريا • (٥)

⁽۱) راجع برتراندرسل / مشاكل الغلسغة ترجمة محمد عماد الدين إسماعيل ، عطية محمود هنا من ۱۳۰ ط أولى سنة ۱۹٤۷ م نشر دار الشروق ٠

⁽۲) د / محمود حمد ی زقزوق / تمهید للفلسفیة ص ۳۳۰

⁽٣) نفس المصدر ص ٣٣٠

⁽٤) ه / محمد كمال جغفر/ في الفلسفة مدخل وتاريخ من ٢٥٠٠

⁽ه) نفس المصدر من ه ۲۰

وهناك كثير من الغلاسة عدوا إلى وضع مذاهبتدعى العصمة واليقين ولم يكسسن ذلك فى الحقية وفا النظرة الغلسفية الخالصة ، إذ تقضى الروح الغلسفية بحاجة كسسل رأى إلى المناقشة ، والغيلسوف مهما علا شأنه من سداد الرأى ونفوذ البصيرة ، لا يقدم لنسسا حلولا نهائية للقضايا الكبرى التى تشغل بال الانسان فكل ما يقدمة " إنما هى حلول نسبيسة مو قتسة تختلف باختلا فى الزمان والمكان والعصر والمرحلة والتاريخ ٠٠٠ وهذا هو سسسر مجد الغلسفية ولبابها وفيسه تنحصر مهمتهافى الحياة الانسانيية " ، (١)

وإذا كان بعض الشتغلين بالعلوم الطبيعية ينكرون قائدة الغلسفة باعتبارها عسلا عقليا حراء فيحق لنا أن نسأل: كيف يحق لهم أدعا التعميم بشكل لامبرر له للنتائسين الجزئية التى يحملون عليها عن طريق العلم ؟ هل نسوا أن هذا العلم الذي يعيث سون منه هو عمل من أعمال العقل الإنساني ، وشاهد على نحالية هذا المقل ؟ •

إن القائلين بالاكتفاء بالعلم والاقتصار عليه ، وطرح الفاسفسة بعيد العسسدم جدواها ينسون حقيقة خطيرة هي أن هناك " مشكلات "(٢) ملحة على ذهن الانسان ، وهي مشكلات لم يجد العلم لها حلا ، لأنها تجاوز نطاقه وتتعدى حدوده ، فلابد من الاعتسساد على التأمل الفلسفسي في معالجة هذه المشكلات التي لانتل شأنا عن مشكلات العلم وقضاياه •

وليذكر أعدا الغلسفة من العلما أن العلم الحديث الذي بدأ بعد سنة ألف وستمائة عام بعد الميلاد ، إنما بدأ على يد أعلام من الغلاسفة بالمعنى العميق والأصل لهذا اللفظ، ولسنا نبغى بالدفاع عن الغلسفة رفضاًى نقد يوجه إليها ، لأن النقد في جوهره ليسسس إلا إقداما وشجاعة في سبيسل أدا العقل لرسالة المقدسة ،

ويعرب الغلاسفة الخلص عن إهتمامهم البالغ بالمذاهب النقدية حتى أصحت الغلسفة تنسب إلى الحركة النقدية) " وأمكن أن يقال " الغلسفة النقدية " التي تقيم أحكامنا علسسي

⁽¹⁾ راجع د / محمد عبد الرحسن مرحيا / من الفلسفة اليوانية إلى الفلسفة الاسلامية ص ٣٩٠٠

⁽۲) من المعروف أن العالم ينقسم إلى عقل ومادة فتتعرض الفلسفة لأسئلة كثيرة ماهسسو العقل ؟ وماهى المادة ؟ مانوع العلاقة بينهما ؟ ماهوالجوهر ؟ وماأصل الحياة ومسلم مصيرنا فيها ؟ ه ماهذا العالم الذي نحسه ؟ وما الذي يثبت إنه موجود ، وهسسل للكون غايسة ؟ وهل هناك هناك حياة أخرى بعد الموت ؟ • كل هذه المشاكل والتساو "لات لا يجد لها المعمل إجابة ، بل تنحصر دراستهافسسي الفاسفة راجع الفلسفة أصولها وهياد نهاد / محمد على أبو ريان ص ٦١ ، ١٢ ،

أسس نقدية وطيدة ، وتلا عى الخاصية الجوهرية التى تتميزيها الفلسفة عسسسسسسان العلسم . . . (١)

والواقع الذي يلسة الباحث هو أن فكرة النقد هذه هى التى تميز الفلسفة به مناهسا الدقيق عن العلم، ورغم ذلك فالمعرفة الفلسفية لا تختلف فى جوهرها عن المعرفة العلمية ، فليس هفاك من ينبوع تغترف منه الفلسفة ولا يغترف منه العلم ، والنتائسج التى تهتسدى إليها الفلسفية لا تختلف فى الأساسعن تلك التى يحسل عليها العلم ويقول الفيلسسوف البريطاني "هو ايتهد "(٢)" إن من شأن العلم والفلسفة أن يتباد لا النقد وأن يمسد كل منهما الأخر بالمواد الخصية التى تسمح له بالتقدم ، وفي الوقت الذي ترى فيسسسان أن المذاهب الفلسفية تقوم بسهمة توضيح الحقيقة الملموسة التي يجرد ها العلم ، نسرى العلوم تتخذ مباد فها من الوقائع الملموسة التي يقدمها المذهب الفلسفي ، وليس تاريسسخ الفكر سوى القصة التي تروى لنامدى نجاح هذا المشروع أو فشله " • (٢)

ومن هنا نستطيح القول إن النقد جزاً لايتجزأ من طبيعة الغلسفة ، ومبدأ يتسسست تماما مع نظامها العام ولذا قيل : " يجب أن يلاحظ أن إبطال الغلسفة يحتاج في حد ذاتمة إلى فلسفسة "(٤)

ولذا لانعجب أيضا إذا قرأنا عبارات مثل "لى نتهكم بالغلسفة يجب أن نمارس الغلسفه " أو "لك نثبت أنه ينبغى ألا تتغلسف فلابد أن تتغلسف "كلبها عبارات تغيد أنه لاغنى للإنسسان عن التغلسف باعتباره أدام لوظيفة سامية فيه ، هى وظيفة التفكير والتأمل ، تلك الميسسسة التي إنفرد بنها الانسان من بين سائر الحيوان •

ران الذيب يدعون ضرورة الاكتفا على والاستغنا التام عن الغلسة يغفلون عسن الحقيقة المرة ، وهي أن العلم يسه قط الانسان من حسابه ، فالطبيعة ظواهر وحسسوادت لادخل فيها للانسان ،بل ربماقيل إن الانسان نفسه جزا من الطبيعة ،

⁽۱) الغلسفة أصولها ومبادئها د/محمد على أبوريان ص ٧٤٠

⁽۲) فيلسوف بريطانى مرموق ولد عام ١٨٦١م اجتاز ثلاث مراحل فى تحقيق بنائه الفلسغى ، الأولى اتجه فيها نحو الرياضة والمنطق ، والثانية درس فيها الطبيعة وشمولها ، والثالثة ركزه فيها إلى الميتافيزيقا ونتائجها الفوقية ، ولايقر العلما على رد الأثريسا ، إلى عناصر عاطلة من الكيفيات ولايقر الماديين على إنكار الجمال والأخلاق والديسن ، أنظر يوسف كرم تاريخ الفلسفة الحديثة ص ٤٢١ ، ٢٤٠٠

⁽٣) راجع د / جعفر آل ياسين ، فلاسفة يونانيون من طاليس إلى ستراط م ٦ طبعة ٣ بغداد •

⁽٤) د/ محمود حمدى زقزوق / عمهيد للفلسفسة ص١٦٠

إن الغلمة وحدها هى التى تقف بالمرصاد لهذا فى غير تردد و إن العلم المنات المنات المنات المنات المنات المنات المنات المنات المنت المنت

بقى أن نقول إن العلم الحديث قد تطور مغيوبه بحيث أصبحت الصلة وثيقة بيسسن النزعة الواقعية والنزعة العقلية ، ومعنى هذا قوة الصلة بين النظرية والتجربة ، لأن العالم الذي يجرب لابد وأن يستدل الابد وأن يجرب الابد وأن يستدل الابد وأن يجرب ، وبهذا الابكسن تصور منهج تجريب صرف ،أو منهج عقلى صرف ، واستجابة الفلسفة لهذا التطسسور العلمي وكانت النتائج العلمية المدهشة القائمة على حدس الفيلسوف وسلمانة الأساسيسسة لكل فكرة ،

وبذلك تكون قد انتهينا من هذا الغصل المتم لهذا الباب بعد هذه الدراسة ، المستغيضة ، ونود أن نذكر أهم النتائج التي توصلنا إليها من خلال هذا الغصل :: ــ

- 1) رأينا نشأة الغلسغة اليونانية بمعزل عن ديانة اليونان ، وهي معارضة لها في المنهج وفي الموضوع، ورأينا أيضا رجالها يقتصدون الخيال ويتحققون من الأسط طلورة ، ويحتمدون على المقل فيستخدمون الاستقراء والحد والبرهان ورأيناهم ينقسسدون المقائد الشعبية ويسستبدلون بها معارف أخرى في الألوهية والنفس وأخسسلاق الانسان ومصيرة قائمة على النظر العقلي •
- ٢) رأينا العلم بجميع فروعه محتاجا إلى الغلسغة حيث إنها تهتم بمناقشة المصلادات
 القبلية والمسلمات التي لايمكن للعلم الاستغناء عنها •
- رأينا العلاقة الوثيقة بين كل من الفلسفة والعلم حيث لاعلم بلا فلسفة ولافلسفة بسيلا
 علم وما إلى ذلك من النتائج المبعثرة في ثنايا الفسسل •

البابالثاني بذور المنهج العلمي عند الإغريق

الفصل الأول: دور المذهب العقلى في التفكير العلمي

الفصل الثانى : بدايات الملاحظة والتجربة وروادهما

الفصل الثالث: أثر المزج المنهجي على التفكير العلمي

الفصل الأول دور المذهب الحقلي في التفكير العلمي الفصل الأول حور المذهب الحقلي في التفكير العلمي

تمهیست :

قبل أن نعرض للمذهب المقلى وبداياته ينبغى علينا أن نوضع المقصود بلفسيظ "عفل "عند اليونان ، فهو عندهم في مقابل الحس ،

وكان اليونانيون قد أشاروا إلى فكرة " اللوجوس" وقصد وا بنها القانون العام المنظللم للظواهر (١) أي أن نظام الظواهر إنبا يخضع لقانون عقل •

فاللوجوس إذن يشور إلى تنظيم معقول للظواهر • وقد حدد هذا المعنى هوتليطسس فالله " إن تُنت قانونا أزليا معقولا ينتظم الوجود " (٢) •

وجاء بارمتيدس فتكلم عن الواحد الثابنت المعقول (٣)

وأتى سفراط وكان المقل عنده قوام النفس الانسانية وجوهرها ه ومن هنا جاءت دعوته للعناية بالنفس دعوة إلى السلوك المتعقل أو معرفة ما يناسب الانسان بوصفه جوهسسرا عائلا (٤) .

ومن الواضع أن النزعة المعلية عند سغواط قد انتهت بدال معارضة كل سلسوك يتجد إلى اللذة أو يأخذ الظواهر الحسيمة أو يدعو إلى تغليب الانفعال ومن تسسم يمكن أن نغول إن سغواط كان في الغرن الخامس قبل الميلاد داعية للمعل في الاخسلاق غير أن دعوة سفواط إلى التعسك بالمعلل لم تكن دعوة إلى التأمل النظرى ، بقد رما كانت تهدف إلى ترقية السلوك المالي .

واستمار أفلاطون فكرة الثبات والمعقولية من الإيليين فعّال :

إن موضوع العقل هو المعنولات الدائمة التى تتييز بالجلاء والوضوح وذلك واضع عنسسده من خلال تدرجه فى خطوات المعرفة فانتقل من المعرفة الحسية إلى المعرفة المقلسسة وعند ما يتدرج المقل فى خطوات المعرفة فينتقل من مرحلة الوهم إلى الظن إلى الفكسسر وينتهى أخبوا إلى التعقل أو الرهية الحدسية (٥) .

⁽١) البمرييةو/ الفلسفة اليونانية ترجمة الدكتور عبد الحليم محمود ص ٢٠٠٠

⁽۲) نفس البصدر ص ۲۰۰

⁽٣) شارل قرنر / الفلسفة اليونانية ترجمة تيسير شيخ الارض ٤٠ نشر دار الانوار بيروت ٠

⁽٤) د/ أميره حلى مطره دراسات في الفلسفة اليونانية ص٣٦٠٠

⁽ه) نفسالسدر ص ۳۲ ه ۳۲ •

أما أرسطوا فإنه تكلم عن العقل النفعل والعقل الفعال وجعل دور العقيبسال قاسوا على إدواك السور المجردة من المحسوس وتبعد في ذلك الشاءون الاسلاميسيون والمسيحيون (١).

بدايات الذهب المقلي :

إن أول مذهب على يقابلنا في الفلسفة القديمة هو المذهب الايليائي على السبب يد كل من إكسيثوفان ، وباربنيدس وقد نسب إليه ، فيا بعد " أفلاطون " و" أرسطو " وما يثير العجب والدهشة بوجه خاص في مؤلفات " إكسينوفان " هــــــو المهارة المنطقية التي استخرج بها هذا المفكر في أعال " أنكسيا ندر " و " أناكسيين " فتا المعلمة " (٢) .

وكان إكسينوفان صاحب إنجاد نقدى مهتافيزيتى إن سم التعبير حيث صور موقف العلساه من آلهة عسرة بقوله "إن هوسروهوزيود قد نسبا إلى الالهة كل ما يجلب العار والمغسار للبشر و فنسب إليهم السوقة والزنا والخدام ١٠٠٠ ان البشر ليظنون أن الالهة قد ولد وأكما ولد وا و ولهم ثياب يرتدونها كثيابهم عولهم صوت وصورة ١٠٠٠ نعم ولو كان للشيرة وللفيل أو الاسد أيد و وكانت تستطيع الرسم لكان لألهتها شكل الخيل والثيران والاسود "

ومن ها وضع إكمينونان أولى نتائجه المقلية وأخطرها في نوله " إن الديسسن الغائم مضاد للعفل والسواب ، وذلك من الناحية الطبيمية ، فليس للألهة شكل إنساني ولم يكن لها أيد وأرجل ،

م يقول "إن آلهة الجيش مثلهم سود البشرة ، وآلهة أهل " ترافيا " لهم شعر أحسر زرق الميون ، وهو أيضا مضاد للعقل والسواب من الناحية الأخلافية وإذا أن للالهسسة حسب أقوال الشعوا ، جميع الرزائل التي تحطمن قد والانسان عليم لسوس وزناة وكاذبون وناقضون للميود "(١) .

⁽۱) د/ محمد على أبو ريان الفلسفة أصولها وبرساد ثيا ص ٢١٤ دار المعرفسة الجامعية ١١٨١م٠

⁽۲) راجع البريينو / الفلسفة اليونائية أسولها وتطوراتها ترجمة د / عبد الحلسسيم محبود ٥٤ / أبو بكر ذكرى ص ٥٦ ه ٥٧ ٠

⁽٣) تاريخ الفلسفة الغربيد ، رسل ترجمة زكى لجيب محمود الكتاب الأول ص ٧٦٠

⁽١) المربيغو/ الفلسفة اليونانية ص٧٥ ، تأريخ الفلسفة المربية ج١ ص ٢٦ ٠

وتهكم أيضا من المذهب الفيثاغورى فى تناسخ الارواح " فيروى أنه " أى فيثاغورس " كان ذات يوم سائرا فى طريقه ه فشهد شخصا يس إلى كلب عفقال لسسة قف ولا تضريم ه لأنه يحنوى على روح صديق عولقد عرفت ذلك لما سمعت صوته " (١) إن إكسانوفان لينخد رط فى سلك المعلين الذين كانوا يعارضون اليول الموفي التى ظهرت فى فيثاغورس وغير من الناس ه

وكان إكسيتوفان يعتقد في إلم واحد يختلف عن الناس شكلا وتفكيرا ه " فهو بغسير جهد يسير الاشياء جبيما بقوة عقله " (٢) إلم لا اعضاء له ه ستدير تباما ه لا شسس، خارجه هود اخله كل شيء ه إلمه كله بصر وكله سمع ه وكله فكر ه وعقله دائم الحضور يبتبد دائما إلى كل حدود الوجود و وهو إله لا بدايه له ولا يبكن أن ينتهى ه وهو لهسسندا فنزه عن بصرنا وسمعنا وفكرنا إنه الواحد هوالاعظم بين الاله والناس إنه لا يتوك ه ولكنه يحركنا و

ولم تغف حكمة إكسانوفان عند حدود الالمالواحد مبل تعدته إلى الوجود الواحد مغواج يود على السؤال الذي يقول: هل اللمالواحد شيء مأى لا قرق بين الله والطبيعية فكلاهما واحد ويتحدث أرسطوا عن حكمة إكساتوفان فيقول " إنه نظر الى مجبوع العالم وقال إن الاشياء جمعيا عالم واحد ودعا هذا العالم الله ولم يقلد وثم يقبل شيئسسا واضحا " (") .

ويهدو من هذه الاشارات أن اكسائوفان قد إنتقل من نقده لأديان القدماء في صورتها التجسيدية البشرية فإلى تأليه الطبيعة ثم إلى تأليه الوجود وهذا ما يجعله يفتح الباب على معراعية أمام الوجود والمشكلة البيباً فيريقيه ، فأصبح بحق أول من شر بهذه النظريسة ببن فلاسفة اليونان وسادرعلى منهجه ، فينا بعد منفوفة وحدة الوجود (٤) ومن هنسا نلمج الدور المغلى المتبعفى فلسفته حيث يمكننا أن نستنج بعض أفكاره الدينيسسة ، والفلسفية التى نقد فيها أديان اليونان وغيرهم من أمم الارض وتوصل بمغله إلى وحدة الالسه والى وجؤة الوجود ، مما جعله يؤثر في كثير من المذاهب ،

⁽١) ربرًاند رسل / تاريخ الفلسفة الفربية جـ ١ ص ٢٦ ٠

⁽٢) انظر البدريغو/ الفلسفة اليونانية ص٧ه ، فيتاغورت د/ مسطفى غالب ص٤ه٠

⁽٣) دروس في تأريخ الغلسفة ص ٢٠

⁽١) فيثاغورت د/ مصطفى غالب ص ٥٦ دارالهلال ٠

المذهب المغلى عند بارسنيدس ١٥٥٥ ــ ق٠م

يمتبر با رسنيد سالايلى أم شخصية استند سنها أفلاطون إنجاهم التأمل والبيتا فيزينى بل أول فيلسوف أثار مشكلة المعرفة على أساس التبييز بين الحقيقة والمظهر في الوجسود ، وان كان قد أخذ عن إكسينوفان الا أنه يعد المؤسس الحقيقي للند رسة الايلية والمذهسب العقلي ،

وذ هب إلى أن المعرفة نوعان يفينية ، وهي عقاية ثابته ، وظنيه وهي حسية متغيرة "(١)

وحسب الالهاء الخبيرة أن تشهر عليك بسلوك الاول وتنكب الثانى فالاول منهسسا يؤكد لنا أن اللفظ والفكر يحملان معاصفة الوجود ولأن اللاوجود عدم والحقيقة الاولسس عنده المعقل هي " أن الوجود موجود ولا يمكن ألا يكون موجودا وأما اللاوجود فسسلا يدرك اذ أنه مستحيل لا يتحقق أبدا ولا يعبر عنه بالقول و فلم يهتى فير طريسسستى واحد هوأن نفول إنه موجود " (٢).

ومن خلال هذا النص لبارمنيدس نفهم أنه تجاوز الظواهر الحسية التى وقسسف عند ها الا يونيون و والماهيات الرياضية التى وقف عند ها الفيثاغوريون وبلغ إلى الموضسوع الأول للمغل إلى ما يد ركه المغل أولا فى الاشياء وهو أنها موجودة وخلما استخلص معسني الوجود مجردا عن كل تعيين نظر فيه فرأى أنه واحد ثابت كامل واعتبر كل ما لا تتوافسر فيه هذه الصفات أى الموجود المتغير وهما وظنا من صنع الحواس و

وانطلق بارمنيد من حياته الفكرية مستخدما الشعر فنظم قصيد تين الأولى تتحدث عسن الحقيقة والثانية حول الظن أو الشك و فاحيا في نظمهما منحى سد اسيا و سا جعسل كثير من الفلاسفة يتبعونه و ويلاحظ أن بالرمنيد س قد ملا شعره بالرموز والاعارات

للتعبير عن افكاره الفلسفية بأسلوب سهل لا يصعب فهمه واستيعابه على الجميع ، واستهل قصائد ه بالخيالات الأسطورية المجنده الختى تنقله في جولة طويلة تهدف إلىسى

⁽۱) د/ جعفرال ياسوس / فلاسفة يونانيون ص ٤٦ الطبعة الثالثة نشر مكتبة الفكسير العربي •

⁽٢) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٢٨ ه ٢١ ه الفلسفة اليونانية للبيرريفسو ص ٧٤ ه

المثول بين أيدى الألية في مكانها الاسمى و ويعرج في طريقه على مغاوز الليل والنهار و
وتهدو له الأبواب الذهبية المالية المغفلة بإحكام و فيصمب عليه الدخول ولكن المذارى
الجميلات يخاطبن المدالة طالبات فتع الأبواب الذهبية لضيف الألهه الجديد لأنسسه
جاء يبحث عن طريق الحق و وبدأت الألهد تلهمه عبرها الماد قات و فارشد ته السسسي
المطريق المواب: " انظر بحقلك نظر استقيا إلى الأشياء فإن بدت للابعيدة فيسسى
كالفرية و ولن تستطيع أن تفطع با هو موجود و فالأشياء لا تغرق نفسها ولا تجتبع و فكل
شيء واحد من حيث الهده لأنى سوف أعود إلى المكان فسه " (1) و

ونصحتم الألهم أن ينهج نهجا واحدا هو الجدل لمعرفة الحدو الماهيسسة و وليهديم هذا الأمر إلى الطريق المستقيم الذي لا انحراف فيم و لأن المقل والجسدل دلالة واحدة في الوجد ان وعند ساحكة الدليل والبرهان و وأطلعته الألهة على طريسق الحق حيث فتحت له الابواب ليملم الحقيقة الأساسية التي هي أشبه ما تكون بكوجيتو ديكارت وهي:

" أنا أفكر إذن أنا موجود "

إنه الوجود الواحد الستمر الذي لم يحدث ولا يعتنى ولا ينقسم ولا يتحول وهو السدي يصل إليه في النهاية التأمل اليتافيزيقي الذي يستهمد الخبرة الحسية وهو الجانب السذي تلقاء أفلاطون عن يارمنيد س وجعله محط إعجابه وتقد يره إلى حد أنه لم تسنع فرصة لذكسره إلا أشاد به وأضاف اليه من صفات الإجلال والإكبار ما لم يحط به أحدا من السابقسسيين فهو يارمنيد س الكبير ، وهو أيونا بارمنيد س ، ويارمنيد س الميحسل ، والعجوز المهيسسب إلى آخر هذه الالقاب التي أعطاها أفلاطون ليارمنيد س (٢).

ويضيف يوسف كم قائلا " فإن ميزة باربنيد سأند فيلسوف الوجود المحسيس تجاوز عالم الظواهر ، وعالم الأعداد والأشكال مربلغ إلى الموضوع الأول للعقل وهييود الوجود ، ولقد بهره معنى الوجود ، فغلم يعد يرى غير أمر واحد هو أن ما هو موجيد فهو موجود ولا يمكن ألا يوجد ، وأن الوجود موجود ، واللا وجود ليس موجودا ، ولا مخرج من هذه الفكرة أبدا ، وكان أول فيلسوف جرد مبدأ الذاتية وببدأ عدم التناقش وأعلنها

⁽۱) د/ جعفر آل یاسین / فلاسفة یونانیون ۱۰ الطبعة الثالثة نشر مکتبست الفکر المربی ۰

⁽٢) د/ الميره حلى مطر/ دراسات في الفلسفة اليونانية ص ٢٣ نشر دارالثقافية (٢)

صواحة وجعل منهما أساس العقل الذي لا يتزعزع ٠٠٠ وحسبه أنه ارتفع الى مبادئ الوجود ومبادئ العقل بقوة لم يسبق إليها فأنشأ الفلسفة الاولى أو الميتافيزيقا ، واستحق أن يدعوه أفلاطون بارمنيد سالكبير " (١) .

ومن هنا فهو "مثالى أو أفرب إلى المثالية " (٢) ويستخرج لأول مسرة في تاريخ الحكمة اليونانية مبدأ الذاتية ومبدأ عدم التنافض و ومهذا كان أول واضع لمبادئ المنطق الأساسية كا كان أول واضع لمبادئ المشكلة الميتافيزيقية الأساسية و

وفي نهاية المطاف يمكننا أن نقول أن ارسنيد ساسس ستانيزيقا أنارت الفكسير الفلسفي وطبعته بطابعها العرفاني لأجيال عديدة ـ ولم تقتصر أنكار هذا الحكسيم العبغرى على الوجود والفكر عبل تعداء إلى الطبيعة بمعنى أنه انتقل من يقين العقل إلى ظن الحواس و ومن الفلسفة إلى العلم الطبيعي يحاول أن يفسر الظواهر عوان ورد ما يبلغ إليه الظن فيها و فقبل الوجود واللا وجود في آن واحد وهويعلم أن هذا الطريق معارض للعقل ولكنه يعلم أنه أهون عند المقل من طريق الذيسسين يعتقد ون "أن الوجود واللا وجود مع أنها ليس شيئا واحدا " (") و بعتقد ون "أن الوجود واللا وجود شي واحد مع أنها ليس شيئا واحدا " (") و

ومن هنا تظهر الصلة بين الجانب العقلى والجانب العلم حيث ينتقل مسسن يقين العقل إلى ظن الحواس ، ويجعل العالم المرئى كله خاضواللقانون (أى العقسل) لأنه يستطيع أن يد رك الظواهر ويعبر عنها ، ونرى أيضا أن العقل مرتبط أساسا بالملاحظات الأولية التى تنقل عن طريق الحواس ، وهذه في المواد الاولية للعلم والفلسفة ،

⁽١) يوسف كرم / تاريخ الغلسفة اليونانية ص ٣٠

⁽٢) انظر م 6 تايلور / الفلسفة اليونانية 6 تمريب عبد المجيد عبد الرحيم 6 تقديم ما هر كامل ص ٣٥ 6 ٣٦ ط أولى ١١٥٨ م٠

⁽٣) يوسف كرم ٥ تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٢٩ ٥ ٠٠

المذهب العفلي عند زينون (١٩٠ ــ ٢٠٠) ق م ٠٠٠

وفد نهج هذا الفيلسوف منهجا جدليا بحتا يربى إلى إنحام الخصم وذلك في رد ، ببراهين مننعه تعيد فول أستاذه بشأن الظواهر والفرانين حيث يفول " ان التغيير بجميع صوره لا يلبث أن يتلاش إذا ما طبقنا عليه صرامة البرهان " (١) •

وأخذ يقدم زينون حججه في الرد على القائلين بالكثرة والحركة ه مما فأنكرهما واستعمل لتأكيد وجهة نظره هذه فياس الخلف كي يثبت الأصل ببطلان النفيض ونريب أن نذكر بعضا من حججه نراه يغول عن إبطال الكثرة " لا تخلو الكثرة أن تكون إسبا كثرة مقاد يرمعتد ة في المكان ه أو كثرة أحاد غيرمعتد ة ولا متجزئه ، والحجة الأولى عنظر في الفرض الأول ومود اها أن المقدار قابل للقسمة بالطبع ه فيمكن فسمة أي مقسد ار إلى جزأين وهكذا دون أن تنتهى القسمة إلى آحاد غير متجزئه ه لأن مثل هذه الاحاد لا تولف مقدار منفسا واذن يكون المقدار المحدود المتناهى حاويسا أجزا " حفيفية غير متناهية العدد ، وهذا خلف ،

الحجة الثانية: تنظرنى الفرض الثانى و وهو أن الكثرة مكونة من آحاد غسير متجزئة فنغول إن هذه الأحاد متناهية العدد ولأن الكثرة إن كانت حقيقية كانت معينة وهذه الأحاد منفصلة و وإلا إختلط بعضها مع بعض وهي مفسولة حتما بأوساط وهسذه الأوساط بأوساط وهكذا إلى ما لانهاية و مما يناقض المفروض و فالكثرة بنوعيها غسسمر حقيقية و

الحجة الثالثة : إذا كانت الكثرة حقيقية كان كل واحد من أحادها يشغيب المكان حقيقيا ، ولكن هذا إلى غيرنهاية، مكانا حقيقيا ، ولكن هذا المكان يجب أن يكون هو أيضا في مكان ، وهكذا إلى غيرنهاية، فالكثرة إذن غير حقيقية ،

الحجة الرابعة: إذا كانت الكثرة حقيقية وجب أن يقابل النسبة العدد يسسسة بين كيلسة الذرة وحبة الذرة وجزء على عشرة آلاف من الحبة نفس النسبة بين الاصوات (٢) الحادثة من سغوطها إلى الارض ولكن الواقع أن لا وزن لها واردن فليست الكثرة حقيقية •

⁽۱) د/ محبد كيال جعفر / دروس في الفلسفة ص ١١٢٠

⁽٢) يوسف كرم 6 تاريخ الغلسفة اليونانية ص٣١٠٠

ويظهر لنا من الحجج السابقة أن الأولى منها تنهض على العدد فارما أساء المترجبون العرب قديما بقاعدة (التصبيف) أى القسمة الثنائية ، والثابتة تستنسسد إلى الغدار ، والثالثة ترتبط بالمكان ، والرابعة تتعلق برد المعرفة الحسية وإد واكتها الكلية ،

وأما الحركة فقدم زينون حججا لإبطالها أيضا منها :

حجة تسى النسبة الثنائية وهى مأخوذة من فرض المقدار مركبا من أجزا • غير متناهيسسة • وتغول إن الجسم المتحرك لن يبلخ إلى غايتم إلا أن يقطع أولا نسف السافة إليها ونسسسف النصف • وهكذا إلى مالانها ية • ولما كان إجتياز اللانها ية متنعا • كانت الحركسسة متنعة (١) •

ومنها حجة تسمى برهان السهم الطائر ، فهذا السهم يطير في الفضاء مختلا كسسدا لحظة مساحة مساوية لعدد نقاط طوله ، أي أنه في لحظة واحدة يكون وافغا ، وهسسدا ينطبق بالتالي على اللحظة القادمة ، ولكن هناك ينطرج سؤال : كيف يمكن للمسسوم أن يطيرانا كنا نجد ، كل لحظه في مكانه ؟ بما أن الاسر يتعلق هنا ، بحسب زينون بتنافض جلى ، فإن الحركة تمبح تنافضا وبما أنهاهي كذلك فهي غير سكنة التسسسور ولا الفهم وبالتالي خيالية (٢) ،

وسنها : أن الاجسام المتساوية في السوعة عقطع مكانا متساويا أيضا إذا تحركت ضلط حركتها مبحيث إن أحد ها يتحرك من وسط ميدان غير متحرك والأخر من طرف المسلسدان المتحرك وحركة مستوية السرعة فيكون متحرك متساوى السرعة فطع أحد هما البعد السلق فطعه الأخر في نصف الزمان الذي قطعه الأول (٣) .

ولكن زينون يتجاهل أن كل واحد من المجموعين المتحركين يونو بحركته نصب المسافة على الآخر ، بينما المجموع الساكن يبغيها على حالها ، وأن هذا هو سبب الغرق في الزمن ، كما الديتجاهل أن المكان والزمان والحركة أشياء متملة ، وأنها سبب تبولها للقسمة إلى مالا نهاية ليست مقسمة بالفعل إلى أجزاء غير متناهية (٤) .

⁽¹⁾ يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ساك.

⁽٢) هيرفليطس/ جذور المادية الديالكتيكية ترجمة حاتم سليمان ص ٢١١٠٠

⁽٣) د/ جعفر أل ياسبن / فلاسفة يونانيون ص ٧٥٠

⁽٤) راجع تاريخ الفلسفة اليونائية / يوسفكم ص ٣٢٠

هكذا تنتين حجج زينون ضد الحركة ، فالأولى منها متعقلة بقسم الزيسان ، والثانية تقوم على نفى حركة السهم فوصفت به ، والثالثة تنهض على تساوى الشيئين مكانسا وسرعة ب وكلها تعتمد حكما خاصا في تغسير طبيعة الزسان والمكان وموقف القدماء رمنهما ، وعلى الرغم من هذا فموقفه في حجتم الأولى في نفى الحركة ، لم يحصل على جل شسساف لدى الأوائل ولا يزال من الناحية الرياضية يمتلك جالا كبيرا في أبحاث النهاية واللانهاية .

ولا شاخى أن حجج زينون فى فياس الخلف على الرغم ما ذكرته تنصيب منحى جديا عند صاحبها ولولا ذلك لما بقيت كثير من السنين مجالا للجدل والنفيسان ويستحسن النظر إليها لا بحكم الحس الأن الحس يخبرنا عن ظواهر الأمور و ولكسسن الهدف الذى أواده الفيلسوف هو الناحية الجدلية التى تنهض على أن الحكم على الاشيسا الا يتم بظواهرها عبل بمنطق المعقل وتحليله والأن الحقيقية عقليه قبل كل شيء و ومهما يكن فنظرة زينون إلى الزمان والمكان وطبيعتهما تمد عملا بكرا و دفع كثيرا من الباحث من بعد إلى التحدث عنهما ومحاولة تفهم حقيقتهما وانتهوا إلى مواقف متباينة حتى فسسى عصرنا الحاضر لا يوجد معيار ثابت يستطيع بفضله تحديد مكان شيء ما ومن ثم جملوا المكان والزمان والحركة نسبيه وثم يعود السبق فيها دون ريب إلى زينون شيخ الجدليسيين والزمان والحركة نسبيه وثم يعود السبق فيها دون ريب إلى زينون شيخ الجدليسيين في عصود ومن هنا استحق أن نضعه ضمن أصحاب المذهب المقلى وبداياته لماله في سسى جدلية المغل المنطقية ولما رآد في الابتداع الغلسفي بأن لا يقاس بدلالة الكم بل بدلالسة الكيف التي ساعد ت العلماء في دواسة كيفية وكية الأجسام ولكن يستحيل عليهم أن يبينوا علة وجودها وعلة خاصتها أن وينون المنافقة ولما رآد أن الله المنافقة وكية الأجسام ولكن يستحيل عليهم أن يبينوا علة وجودها وعلة خاصتها أن الهنديات المنافقة على من دواسة كيفية وكية الأجسام ولكن يستحيل عليهم أن يبينوا

وانظر معى إلى الذين يعيبون على العلم الطبيعى لمجرد أنه اكتفى بالحواس والأدوات فقط فيقول الأستاذ "إيروينج ويليام نبلوج " العالم الطبيعى (إن العلسس يسعى لإتمام فرضياته كى يقترب من الحقائق ولكنه يبد وكلما حاول الإفتواب من الحقائسسة إزداد عنها بعدا وإن ادراكنا من هذا العالم يتم بواسطة حواسنا النافصة ووأدواتنا غير الدفيقة وغير الحاسة) (٢) .

⁽١) جعفر سبحاني / مصدر الوجوديين العلم والفلسفة ص ٢١ دار الاضواء بيروت

⁽٢) ص ٢١ السابق ٠

لا يستطيع العلم أن يحدثنا عن جسم صغير جدا (الذرة) والتي يسعسب رهيتها حتى بالمجهر من أين أثت ولا يستطيع أيضا أن يعين على أى قانون أو صدقت ترغم النوات على أن تجتمع مع بعضها البعض كي ينشأ شها جسم حي من هنا نعرف قيسة الشهج العفلى الذي يخبرنا بأن الحكم على الأشياء لا يتم بظوا هرها بل وفقه جموعسة من النوانين العقلية و

وأياما كان فقد خطت الفلسفة الإيليه بمنهجها الدقل بالفكر الإنساني خطهوة فيهجة نحو توحيد الحقيقة والتوحيد _ كما نعلم _ هو الهدف الذي يسجر المقسل نحو الوصول إليه في كل ناحية من نواحيه : يقصد إليه في الدين فتراه يسجر مسست تمد و الألهة إلى توحيد ها ويقصد إليه في العلوم فتراه يجمع اشتات الحفائق تحسست طائفة محصورة من القوانين و ويقصد إليه في الفلسفة فينشد جوهرا واحدا يطوى تحسست لوائد كل ظواهر الكون و مهما إشتدت تهاينا وتنافرا و

إلا أن توحيد الحنيقة عند الإيلين في ظل المنهج العقل لم يكن شاما كاسسلا فلو المعط النظر في فلسفتهم الفيئا فيها ضوضا • فقد زعوا أن جوهر الكون وحقيقته هسو الوجود نفسه • ثم جدد وا عند هذا الحد • ولم يبينوا كيف صد رت الأشيا • من تلك الحقيقة الأولى •

بيد أن هؤلاء الفلاسفة هم الذين وجهو المفكر بين إلى البحث الفلسفى النظرى والعدلى توجيها حوا بعيدا عن الأساطير الشعبية وحاولوا أن يدللوا على أرائهم بالادلمة العفلية وكان لهذا التوجيد أثره فيمن أتى بعد هم •

إذا أردنا أن نعلق على حجج زينون في إبطال الكترة والحركة نغول أنسسه نهج منهجا جدليا في طريق النفد للكترة والحركة واستعان في هذه البرهنة بعلسا الهندسة: لأن التغير عنده يحدث في المكان أو في الزمان وإذا تصورنا المكسان فابلا للتجزئه إلى مالا نهاية ه فإن المتحرك لن يبلغ أبدا غاية سيرة ما دام يلزمه للوصسول إليها ه أن يقطع نصف المسافة أولا ثم نصف النصف إلى مالانهاية و وإن كانت حججسه هذه تعد لهوا مبنى على السفسط على حد تعبير أفلاطون وإلا أنها جافت أموا جديست في الفلسفة و فإنه لم يستعمل الجدل عرضا وطبعا على ما يتفق لسليقة العقل علسس حد فول يوسف كم " وإنها فعد اليه قصدا ووضعه في صيفة فنيه فكان أول واضست

لعلم الجدل. وكانت حججه داعية لتحليل معانى الامتداد والزمان والعكان والعدد والحركة واللا نهاية عند افلاطون وبالأخص عند أرسطو " بالاضافة إلى أنه كان عالما ما هرا (١).

وبن هنا يمكن الغول أن اليونان قد إستكشفوا شيئا أخر دل على أنه أكسبر نفعا وأبغى أثوا للفكر المجود ذلك أنهم إستكشفوا الرياضة وفن التدليل القياس فقسسل عن الهندسة بنوع خاص على حد قول رسل " إنها البتكار يونانى خالص ، كان يستحيسسل بغيره أن تغوم للسلم الحديث فائمة) (٢) .

ولم يكن تغكيرهم يسمر سمرا إستغرائها بادثا ما شاهدتد الحواس ، بل كانسسوا يؤمنون بالإستدلال الغياس الذي يبدأ من أمور يشتغها الفيلسوف من عقله إشتقاقسسسا وهذا ما عاق العلم القديم بعض الش وهذا لا يمنع من رجود فئة ليست بالقليلة منهسسم أشرقت عليهم أشعة المنهج العلس لأول مرة •

⁽١) يوسف كرم / تاريخ الغلسفة اليونانية ص ٣٢ • ٣٣ •

⁽٢) برتراند رسيل / تاريخ الفلسفة جـ ١ ص ٧٤ •

سقراط ومنهجم العقلى: (٢٠٠ - ٢٦١ ق٠م٠)

سفراط مفكر يونانى جاء فى عصر نشاط ذهنى عظيم ساد فيد الآهتمام المعلى ، إذ عست روح النقد كل الطبقات ، " وكان تقدم تشيليات أريستوفان دليلا على أن رجـــل الشارع أصبحت لدمدرفة بنظريات الفلاسفة " (١) .

وكان الاثينيون عظمام ، ناقشوا معظم السائل الفلسفية ، وبنوا نظرياته (٢) على شهادة الحواس ، ثم أكد وا عدم كفائة الحواس بمفردها ، بل يجب الاستعانة بالمقل

بينا ذهب السونسطائيون إلى أن الحواس وحدها السبيل إلى وصول المعلومات إلى الذهن و فالإدراك الحسى هو أساس المعلومات جبيعا ولما كانهذا الإدراك و يختلف باختلاف الاشخاص و كانت المعلومات التى تجى و عن طريقة مختلفة كذلك و واذن فلسنا نعرف من الحقيقة إلا هذه الصورة المختلفة التى تقدسها إلينا الحواس ولا يمكس التسليم بأن ثمة في الخارج حقائق للأشيا و ثابته مع تباين الأشخاص في إدراكها و لأنسس حتى لوكان في الخارج تلك الحقائق الثابتة فلا سبيل إلى معرفتها مادمنا نعتبد علسسى الحواس وحدها (٣) و

ويحدثنا سغراط عن الإنطباع الذي أحدثه فيه مذهب أثاكسا جوراس عند دراست الأولى للفلسفة بالرغم من أن الثاني منهما ينتي إلى فترة توصف في تاريخ الفلسفة بفسترة السوفسطائيين فيغول " كانت لى في حداثتي رغبة فرية جدا في تعلم علم الطبيمسست وفي معرفة علل الاشياء ولكنني لم أجد شيئا يرضيني في النظريا عالتي كانت تفسسسسر الأشياء بالعناصر المادية •

وسمعت أخيرا أحدهم يعرض نظرية ب أنكساغوراس في أن العقل هو العلسة النظمة للأشياء جبيما ، سلب لبي بذلك إذ أنني فكرت أن العقل ، حينما نظسسسم الأشياء كلها ، قد نظمها على أحسن نحو يمكن أن تكون عليه (٤) ،

⁽١) م تايلور / الفلسفة اليونانية ص ١٥٠٠

⁽٢) السابق نفس السفحة ٠

⁽٣) د/ زكى نجيب محمود المحمود المين / قصة الفلسفة اليونانية ص ٨٣٠

⁽٤) شارل فرنر / الفلمفة اليونانية ترجمة تيسير شيخ الارض ص ٦٠٠

فكانت رسالة سفراط أن يبنى تحصيل المعرفة على العقل لا على الحواس فقط وبذلسك يثبت ما أنكره السوفسطائيون من وجود الحقائق الثابئة في الواقع الخارس،

(لحظ سفراط نفسه النتائج المنطقية لمنهجه وإننا لا نستطيع الشك في تلك إذا طالعنا محاورات (أفلاطون) فقيها يظهر (سفراط) على شعبرور تام بعدى التجديدات الجريئة التي يقود إليها أتهاعه عوهو وجود حقيقة ثابته وبالتالسي وجود مبادئ ستقلة عن الأشياء المحسوسة عثم وجود نظام الخبر أو للأد اب المالحسة يربط هذه البادئ بعضها ببعض ويجعل منها نظاما متاسكا (١) .

غير أن دعوة سغواط إلى التسدك بالعفل لم تكن دعوة إلى التأمل النظرى لأن كل ما يصبوا إليه هو السلوك العملى ، ولو انتصر سغواط على النظر لما وجد هذه الشعبية الكبيرة التى ضمت إليه خبرة شباب المجتمع الاثينى ،

والعقل عنده هو قوام النفس الانسانية وجوهرها ه ومن هنا فقد جائت دعوته للعناية بالنفس إلى السلوك العملى المتعقل أو معرفة ما يناسب الأنسان لوصفه جوهرا عاقلا ومعنى هذا أن المعارف متعلة في الصور العقلية الخالصة كامنة في النفس وذلك واضطلق منهجه في البحث والقلسفة حيث انتهج في البحث مرحلتين هما "التهكم والتوليد "(٢) في عرض أرائه وإقناع الأخريين بها وبخاصة الشباب حيث آلى على نفسه أن ينقذه مسسسن الضلال ه لأن في إنقافه تنقيه منا أصابه من تضليل السفسطة ه

وهو في المنهج يتبع الأسلوب الجدل ، وهو في الجدل يحتكم إلى العقبيل للكتشف وهن الأساس الذي يستند إليها الجدل السوفسطائي المغالط بالإرتكان إلى خداع الحواس والتلاعب بمعاني الالغاظ ،

وبالإحتكام الى إلعقل يبين في وضوح وجلاء أن الحواس تضلل حيث عدم لنسيا شهاد ات متعارضة ومتناقضة ، وأما العقل فيغضي بنا إلى المعنى الكلى وذلك واضع حين

⁽١) البيرريغو/ الغلمغة اليونانية ترجمة الدكتور عبد الحليم محمود ص١٠١٠.

⁽٢) التهكم السغراطي : هو السوال مع تصنع الجهل ، أو تجاهل العالم وغرضه تخليص العقول من العلم السوفسطائي، والتوليد / هو إستخراج الحق مسسسن النفس عن طريق سرد الأسئلة والإعتراضات مرتبة ترتيبا منطقيا للوصول بها إلى الحقيقة دون أن يشعر بها الخصم واجع يوسف كم ، تاريخ الفلسفة اليونائيسسة ص ٥٠ .

كان يرى "أن لكل شى طبيعة أو ما هية هى حقيقته يكشفها المقل ورا الأعواض المحسوسة ويعبر عنها بالحد وأن غاية العلم إد واك الما هيا تأى تكوين معان تامة الحد ونكسان يستعبن بالاستفراء ويند رج من الجزئيات إلى الما هية المشتركة بينها و ويود كسسل جدل إلى الحد والما هية فيسأل ما الخير وما الشر و وما العدل وو وهكذا فكان يجتهد في حد الألفاظ والمعانى حدا جامعا مانما و ويصنف الأشياء في أجنسساس وأنواع ليستع الخلط بينها " (١) و

نكان مقراط بهذا أول من التسالمعنى الكلى فى المقل لاقى الإحساسات فقط وبغضل مقراط تنهض الفلسفة بعده على الماهيا علمقلية عند أفلاطون وأرسطسسو يعنى هو بمثابة حجر الأساس للمذهب العقلى بمعناء الحقيقى منذ بدايته ويقول فسس ذلك الأستاذ يوسف كم " لقد كان لاكتشافه الحد والماهية أكبر الأثر فى مصبر الفلسفة ، فقد ميز بسفة نهائية بين موضوع العقل وموضوع الحس ه وغير روح العلم تغيرا تاما ه لأنسه إذا جعل الحد شرطا له ه كض عليه أن يكون مجموعة ماهيات ونقله من مقولة الكبيسسسة حيث إستبقاء الطبيميون والفيثاغوريون إلى مقولة الكيفية (٢) .

فهو موحد " فلسفة المعاني " أو الماهيا ت المتجلية عند الفلاطون وأرسطوا والتي تسسري

(١) يوسف كرم 6 تاريخ الفلسفة اليونانية ص٥٢ م

أما الكيف : فهو هيئة قارة في الشي الآيفتض فسعة ولا نسبة لذاته فقولسه هئة يشمل الأعراض كلها ووقوله قارة في الشي إحتراز عن الهيئة الغير قارة كالحركة والزمان والفعل والانفعال ، وقوله لا يفتض فسعة يخرج الكم ، وقوله لذاته ليدخل فيه الكيفيات المفتضية للقسسة ولا نسبة يخرج الأعراض ، وقوله لذاته ليدخل فيه الكيفيات المفتضية للقسسة أو النسبة بواسطة افتضاء محلها ذلك وهي أربعة أنواع :

⁽⁾ الكيفيات المحسوسة عفيه إما وأمخة كعلاوة العسل وملوحة البحر وتسمسى إنفماليات وإما غير واسخة كحمرة الخجل وصفراء الوجم وتسمى إنفمالات لكونهسا أسبابا لا نفمالات النفس م

٢) الكيفيات النفسانية وهن أيضًا إما راسخة كصناعة الكتابة للتدرب فيها وتسسى
 ملكات عاو غير راسخة كالكتابه لغير المتدرب وتسمى حالات ٠

٣) الكيفيات المختصة بالكبيات وهي إما أن تكون مختصة بالكبيات المتصلــــــة
 كالتثليث والتربيع ، أو المنفصلة كالزوجية والفردية ،

في الوجود ومجرعة أشياء عقلية ومعقولة " (1) .

فالروح اليونانية (مثلة في سغراط) روح إستطاعت أن تكثف الحقيقة إكتشاف عقلها أو على الأقل تحاول الوصول إليها بواسطة العقل • على أساس أن الفلسفة ليست مذاهب تنتحل أو أقوالا تردد وإنا هي طريقة يستطيع بها الإنسان أن يستخدم عقل على الوجد الصحيح حتى يستطيع فهم حياته بطريقة صحيحة •

إن أول من طلب الحد الكلى طلبا مطردا بطريق الاستفراء مغلا علم إلا الكلس هو سغراط ووتوجيه للفلسفة هذا التوجيه الجديد إنما تطرق لأشد نضايا الفلسفيسسة تعفيدا وأكثرها خصوبة وإنتاجا كسألة الحفيقة المطلقة وسألة الروابط الذهنية العامسة التي هي موضوع المعرفة وسيكون هذا الإكتشاف أساس لنظرية (المثل) الأفلاطونيسسة وعنصرا هاما في المنطق الأرسططا ليس الذي ظل معيار الحقيقة زهاء عشرين قرنا و

ومن ها بغين عصلة منهج سغراط الجدلى بالعلوم إلى حد ما وتناول سغراط العلوم والفلاطون يحدثنا عن ذلك قائلا (سغراط شارك في منافشات علمية ومنطقية دقيقة تتنساول الفلك أو الموسيقي أو علم (أصل الكلمات) •

ويبدو (سغراط في محاورتي مينون) و (فيدون) كأنه ملم كل الإلمىليام يعلم الهندسة ، وهو على علاقة وثيغة بغيثاغوريسن من (طيبه) سا يؤكد أنه كها علما بالهندسة ، والشيء الذي يبدو أكيدا هو أن (سغراط) عاش على الأقل آونسة محدودة في وسط تعلم فيه مذهب خاص بالمهايا ، وقد إستعمل الذريون والأطبساء فبل (أفلاطون) الكلمات التي تدل في المحاورات على (المهايا) وطبقها المهندسون على الاشكال الهندسية (٢) ،

وعلى أى حال فإن سقراط ساهم بنسيب وافر تجاه الملوم وفق منهجه العقليين مربوطا بقواعد ثابته وحكمه تعتمد على المعرفة والتفكير •

الكيفيات الإستعدادية وهي إما أن تكون إستعدادا نحو القبول كالليسين والمواضية ورسس ضعفا ولا قوة أو نحو اللا قبول كالصلابة والصحاحية ويسسس قوة • إنظر التعريفات للجرجاني ص ١٦٤ •

⁽١) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص٥٥ •

⁽٢) البيرريفو/ الفلسفة اليونائية ص١١٠٠

وإذا كان سقراط لم يتقدم كثيرا في البحث في المد ركات الكلية فإنه قد العطسسي القوة الدافعة الكبرى لهذا التيار الجديد (وهو أول من أدرك ما يجب أن يكسسون عليد العلم) (١) ووضع اللبنات الأولى في الصرح العظيم الذي سيكمله كل من أفلاطون وأرمطو من بعده •

ومن جهة أخرى تكاد تجمع الربيات على سعة أخرى هى أن سقراط قد أغسرم بالجدل المعلى بل مال دائما إلى التسك بالنزعة العنلانية وقد وضم الفيلسوف الألمانى فرد ريك الإشمادة هذه النزعة العقلية عند سقراط ورصفها (بأنها نزعة غلمست على جانب التفكير المقلى المجرد على جانب الحماسة الدينية) (٢) .

ن أجل هذا فيل إن مذهب سغراط وليد منهجه • لأن منهجه الحوار الإستنباط الفائم على التهكم والتوليد وذلك من أجل الوصول إلى تحديد الماهيات • ولهذا يعسزو الهدارسطو أنه " صاحب الحد الكلى ومنهج الاستقراء " •

المذهب المغلى عند أفلاطون (٣): (٢٢٧ _ ٣٤٧) ق م)

يمتاز أفلاطون هذا الحكيم العبقرى الذى عبر فى كتاباته عن روحه اليونانيسسة غالبا وومنهجه الفلسفى المنطقى المتكامل المسرسل بالأسرار والتقاليد السحرية الخلابسسة القادمة من الشرق وعلما بتأن نظرياته وآرام العبيقة و فد شملت الفلسفة العربيسسة

⁽۱) فولم "إذا كان لنا أن نحصل العلم وند رك الحفائق فإن ذلك لا يكون إلا إذا تجرد تالنفس عن جبيع الشاغل الدنيوية ، وتحصيل حاجات البدن " ، وكان غرضه من ذلك كله أن يضع أساسا عقليا لعلم الأخلاق وأن يصرف الناس عسسن المادات الموروثة والتفاليد البالية ذلك أن النضيلة تتضمن العلم بل هي إلى حد ما علم ،

بنظر تاریخ الفلسفة / د محمد على مصطفى ط أولى ص ١٢١ طبعة الرحمانية (٢) د / أبيره حلى مطر / د راسا عنى الفلسفة اليونانية ص ٣٣ م

⁽٣) هو شيخ فلاسفة اليونان بلا منازع ، وهو أول من أتحف الفكر اليوناني بصرح شامسخ لمذ هب فلسفي متكامل يسم تفسيرا مستوعيا يشمل المعرفة والوجود والنفس والأخلاق والسياسة ، وهو من مدينة أثينا أشتهر بالطب والهدك سة وطبائح الأعداد وكان يتبع سفراط في الأشياء المحسوسة ، ويتبع فيثاغورث في الأشياء المعقولة ، راجم تاريخ الفلسفة ، د ، محمد عزيز نظس سالم ص ٢٢ ،

وغيرها من الفلمفات فأثرت فيهما تأثيرا فعالا وخاصة في السائل التي تتعلق بحدوث المالم ومعرفة الله والبيدأ والمعاد والنفس الإنسانية وسريد يتها

من هذه المنطلقات الماورائية إنطلقت فلسفة أفلاطون • ويعتبر أفلاطون مسن المعرفة المعرفة الحقة لذاتها عجيث لاحظ أن حكماء عصسوه على وأيين متعارضين في هذا المجال ، وأى بيذ هب إلى أن المعرفة متعلقة بالإحساس وهي جزئية متغيرة ، ووأى أخريود المعرفة إلى المغل ويعتبر موضوعها الماهية المجردة الضووية ،

فعمد أفلاطون إلى بحث أنواع المعرفة فوجد ها حسب رأيم على أربعة أنواع:

- ١) الاحساس: وهو إدراك عوارض الأجسام أو أشباحها في اليقظة وصورها فيي
 النام ٠
- ٢) الظن وهو الحكم على المحسومات بما هي كذلك ، وهذه الأحكام نسبيســـة
 متغيرة لتعلقها بالمادة .
 - ٣) الإستدلال وهو علم الماهيات الرياضية المتحدّثة في المحسوسات
 - ٤) التعقل موهوإد راك الماهيات المجردة من كل مادة (١) .

ولم يقف نشاط أفلاطون العقلانى علد حد المعرفة ، بل تعداها إلى إيجساد نظرية المثل ، والعالم المعقول ، والوجود ، وحد وث العالم ، والنفس الانسانية ، والمنطق والاخلاق إلى أخر هذه الأشياء التى ستأخذ منها على سبيل المثال بعض النظريسسات التى تثبت جدارة المنهج المقلى وعراقته عند أفلاطون وأثرها على العام ومنهجه ،

نظرية المعرفة عند أفلاطون:

عرفنا ما سبق أن هناك رأيين متمارضين للمعرفة ، رأى يجعلها في المحسوسات وأخر يجعلها في المحقولات ، وها هو ذا أفلاطون ينهض بعد أستاذ ، فيواصل بعسس الطريق حتى ينتهى إلى نظريته الهامة _ أعنى نظرية المثل _ وهى لفطب الرجسسس من فلسفته ، وأساسها الذي تفور عليه وأصلها الذي تتفرع منه ،

ولما كانت نظرية المثل تعتبد كل الاعتباد على نظرية المعرفة ماراد الالطسيون أن يبدأ البناء بوضع الأساس مغلا يخطوني نظرية المثل خطوة واحدة قبل أن يأتسسي بمعوله على كل أثر لنظرية السوفسطائيين في المعرفة •

⁽١) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٢٦٠٠

ولا ينبغى أن يغوتنا أنه نشأ فى بيئة الجدل الذى كان السوفسطافيه ون يتوسلون به لتأييد فضاياهم بتنويه المعانى والتلاعب بالألفاظ ولكن اللاطون يسيمر على الدربالذى سارفيه سقواط فيمتبر الجدل منهجا أساسيا للوصول إلى الماسيم بالتعرف على المعانى واضحة محددة و

فالجفال هو العلم الكلى بالبيادئ الأولى التى تضبط أصول العلوم الجزئيسة وكونه علماً لا يمنع من كونه منهجا تصطنعه لكى تنتقل من المحسوس إلى المعقول ، وهـــو يجتاز جميع مراتبر الوجود من أسفل إلى أعلى وبالعكس (١) .

ويذكر الدكتور زكى نجيب محمود بعض النقد الذي وجهد أفلاطون إلى النظر السيد السوف النقط الاتية :

1) يغول بروتاجوراس إن ما يبدو حقا لشخص ما فهو حق بالنمبة اليد نماذا يقسبول فيما يبدو للناس أند الحق عن حوادث المستقبل ه نقد يوكد شخص أند سيكون وزيرا فسيى المام المقبل هواذا بديستقبل عامد في فيابذ السجن .

لا تتخذ الحواس سبيلا إلى العلم ه وهو تحمل إلينا إد واكات متناقضة فهذه
 الشجرة كبيرة إذا د نوت منها ه صغيرة إذا بعد تعنيا ١٠٠٠ لم.

ومن أجل ذلك نهى أفلاطون عن الركون إلى الحسافط فى قضايا العلم السدّى يعتبره أفلاطون المنياج والقانون فى قوله "إنه لا يمكننا أبدا أن نتيقن من أن خطسين يظهران لحواسنا بأنهما متساويان هما حفيقة كذلك عفقد يكون الفرق وعدم التسسساوى دفيقا جدا بحيث لا يتسنى للحواس أن تدركه ٠٠٠ ومن ثم يستنتج أفلاطون أنه إذا أعتبرت كلمة علم فى معنى العلم التام فلا يمكن أن يوجد ثمة علم عن العالم الذى تكشف

⁽۱) د/ محبد عزيز نظيي سالم ٥ تاريخ الفلسفة ص ٧٢ ه

⁽٢) انظر يوسف كرم / الفلسفة اليونانية ص ٧٠ -

لنا حواسنا) (١) .

ويسلك أفلاطون بالجدل طريقا صاعدا نحو التعقل الكامل بالأحساس مرارا بالظـــــن والإستدلال حتى يصل إلى التعقل الخالص حيث العلم الكامل المنعكس من الشــــــل وهي الحقائق الثابتة •

الأحساس:

وهو أدنى أنواع المعرفة وأول مراحلها ويدعى الهيرفليطيون أن المعرفيية منصورة عليه وأنه ظاهرة فائمة بذائها متغيرة أبدا واليسلها جوهر تتغوم به ولا فيسيو تصدرعنها ولكن لوكان الأحساس كل المعرفة كما يغولون لا فتصرت المعرفة على الظواهير المتغيرة ولم تدرك ما هيات الأشياء ولصح قول بروتاغوراس وإخوانه من أن الأنسيان مغياس الاشياء (ولتعدد ت الحفائق بتعدد الأفواد وبذلك يستحيل الملم والعسيل ولكنهما مكنات والغول مردود من جهة أنه ينكر الفكر كفوة خاصة والواقع أن الذاكرة والشمور بالتهمة ينفضا هذه الدعوى من حيث أن الذكريمني دوام الشخص الذي يذكره ثم إن فينا فوة تدرك موضوعات الحواس على إختلافها وتركبها معافى الأدراك الظاهيري فنعلم أن هذا الأصغر حلو وبينما الحواس لا ثدرك كل منها إلا موضوعا خاصا وغوت موضوعات سائر الحواس و

وليس يكفى لفهم اللغة مثلاً راوية ألفاظها أو سماعها 6 وإنما الأحساس ينهم قوة فسلسلى النفس لولاها ما كان فهم أبدا " (٢) .

من أجل ذلك يغول أفلاطون " إن العالم والجاهل يد ركان با لأحساس الظواهر ولكن العالم وحد مهو الذي يد رك العلاقا عويرد الظواهر إلى قوانينها ويستطيع التنبسو بما يحدث في المستقبل " (") •

٢) الظـــن:

وهو مرحلة من مراحل المعرفة أعلى من الأحساس ، والحكم فيه يختلف باختسلاف موضوعه ، فإذا كان الموضوع المحسوسات المتغيرة من حيث هي كذلك كان الحكم ظلسسا

⁽۱) أو الميال والمطووفلسفت الطبيعية والمنطقية ترجمة محمد زكى حسن نوفل ص ١١٥٤ . و ١١٠٥ الميدية الخانجي ١١٥٥ .

⁽٢) راجع يوسف كرم 6 تاريخ القلسفة اليونانية ص ٧٠ ه اللاطون د/ مصطفى غالب ص

⁽٣) د/ محمد عزيز نظمي سألم ٥ تاريخ الفلسفة ص ٧٣ ٠

أى معرفة غير مربوطة بالعلة خلا يعلم للغير • لأن التعليم تبيان الأمور بعللها • ولا يبقى ثابتا • بل يتغير موضوعه في عوارضه وعلاقاته وذلك لأن الظن حكم على الأشياء المتغيرة نعتد فيه على التكهين ولا نبحث عن العقل (١) •

وقد يأتى الظن صادقا وقد يكون كاذبا ، والعلم صادق بالضرورة ، والظلمات وقد يأتى الظن العلم لتعايز موضوعها ، فإن موضوع الظن الوجود المتغير ، وموضوع العلم الماهية الدائمة مع أنه فائم على البرهان ، والظن تخبين ، والظن السادق نفحسه المهية أو إلهام لا اكتماب عقل ، والظن بالإجمال قلق في النفسيد فعها إلى طلب العلم ،

٣) الأستدلال:

مرحلة أيضا من مراحل المعرفة ولكنه يتهيأ للنف حبن تنارس النظر في الرياضيات مثل الحساب والهندسة والقلك والموسيقي و فني هذه العلوم نستغني عن الموضوعات الحسية وثتأمل في المعاني وحدها و بمعنى أننا نضع أمام الفكر صورا كلية ونسها وقوانين تتكرر في الجزئيات و فليس الحساب عد الجزئيات كما يفعل التاجر ولكنه العلم السسدى يفحص عن الاعداد أنفسها بصرف النظر عن المعدودات وليست الهندسة سم الأرض ولكنها النظر في الأشكال أنفسها و ويختلف الفلك عن رصد السما وبأنه يفسر الظواهسر السماوية بحركات فيرمنتظمه (٣) و

ويفترى العالم الذى يكتف النسب العددية المنوعة للألحان عن الموسية ويوانيسن الذى تضبط النغم بالتجرية ، فهذه العلوم تضع أمام الفكر صورا كلية ، ونسبا وتوانيست تتكرر في الجزئيات الذا يستخدم الفكر الصور المحسوسة في هذه الدرجة من المعرفسسة لتنبيد المعاني الكلية المغابلة لها والتي هي موضوعة ، ثم يستغنى عن كل صور حسيسة ويتأمل المعاني خالصة وهو يستغنى عن التجرية كذلك في إستد لاله ، ويستخدم المنهسج الفرض الذي يضع المقدمات رضعا ويستخرج النتائج ، مثال ذلك قد نعرض مسألسة للمهند سالفلكي فيقول في نفسه (إفرض أن حلها بالسلب وانظر ما يخرج لي مفسإذا

⁽۱) د/ محمد عزيز نظس سالم ٥ تاريخ الفلسفة ص ٧٣ ٠

⁽٢) أفلاطون د/ مصطفى غالب ص ٣٨ 6 ٣٧ ٠

⁽٣) وكان غرض الفلكين بيان ما يظهر للواصد من الحركات السماوية بإشكال هندسية بحيث يمكنهم حساب تلك الحركات وانكانت تلك الأشكال غير مطابقة لحقيق المنافقة اليونانية ص ٢١ • الأمور • يوسف كرم تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٢١ •

وجد أن نتيجة كاذبه تلزم من فرض ما 6 إنتقل إلى نقيض هذا الفرض وأخذ به) (١) ٠ ولكن يلاحظ على هذا المنهج أمرأن :

الأول: أنه قد يبين كذب فرض ولا يبين صدق الفرض الذي يقف عنده وقد تخرج نتائج صاد قة من مقدمات كاذبة •

والثانى: أنه يرغم العقل على قبول النتيجة ولا يقنعه لأنه يأخذ السائل من خلسف ولا يستعمل إلا حيث يتعذّ إلنظر الستقيم ويلاحظ على هذه العلوم أنها لاتكفسس أنفسها ولأنها لا تضع مبادئها وضعا ولا تبرهن عليها باستخراجها من مبادئ عليا ويمتنع أن يقوم علم كامل حيث لا توجد مبادئ يقيئهم فغالرياضيات معرفة وسطى بين غبوض الظن ووضوح العلم هي أرقى من الظن لأنها كلية تستخدم في الغنون والصناعسسات والعلوم وتعلمها ضرورى لكل إنسان وهي أدني من العلم لأنها إستدلالية (٢) و

٤) التعفل الخالص:

وهو العلم بالصورة العقلية الخالصة التى ليست فى حاجة إلى أن تنسب إلى المحسوسات للتعرف عليها ، فالكبر والصغر والتشابه والتباين والجمال والخير والعد السنة وما إليها معانى مفارقة للأجمام وليست مكتسبه منها ، وبالتالى يتساءل الأنسان من أيسس أتت إليه هل إستخلصها من المحسوسات؟ لا لأنها ضرورية لأصدار الحكم على سلمت المحسوسات في ما بقة عليها وبالتالى فين صورة عقلية منطقية على صفحة النفس وموجدودة في المعقل قبل الأد واك الحسن (٣)

وعلى هذه الصورة يتدرج الفكر من الأحساس إلى الظن إلى العلم الأستد لالسبى إلى التعفل المحضى، مد فوعا بغوة باطنه ، لأنه فى الحفيقة يطلب العلم الكامل وهسدا العلم لا يمكن أن تأتى به الحواس وحدها ، وأن العقل هو الاداة التى نستعين بهسسا فى الوصول إلى المعرفة مهما كان نوعها متدرجا حتى تصل إلى التعفل المحض، وهسذا التحفل دائما هو مسعى الأنسان إلى المعرفة الخالصة والحقيقة المطلقة ،

⁽١) يوسف كرم تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٧١٠٠

⁽٢) ص٧٢ السابق •

⁽٣) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٧٢ ه أفلاطون د / مصطفى قالـــب ص ٠٤ ٠

أما اذا أردنا أن نظهر إرتباط ذلك كله بالجانب العلى ، في فكر أفلاطون بعد ذكر هذه المواحل لوسائل المعرفة عنده بما فيها من إثبات دور الأد والك الحسى نسواه يغول فيما يختص بعالم الأفلاك (العالم واحد وفي مركز الوسط تقوم الأرض وهي ثابتسه لا تتحرك كروية الشكل مضغوطة عند أقطابها التي تتم حولها حركة الدوائر السماوية ، وأبعد الدوائر هي مدار النجوم الثوابت وهي تدور من الشرق إلى الغرب في حركة رتيبه ، وتستم دورتها في أربع وعشرين ساعة في سطح خط الاستواه (١) .

ثم يتعرض لحركة الكواكب السبع • زحل والمشترى والمريخ والزهرة والشمس وعطا رد والغير • وكل يجرى حسب بسرعت الخاصة به من الغيرب إلى الشرق •

تراه حين يتحدث عن عالم الفلك كأنه يحدد تفاصيل مذهبه وفي يده إحسدى الآلات الفلكية والميكانيكية التي تعكس حركات الظواهر وبن ثم لعب مذهبه العقلي دورا كبيرا في حقل التفكير العلبي •

شمه د ذلك يجعل من هذه الظواهر الأعتقاد بنظام للعالم ، ومعناية إلهية عليه عليه هيأت كل شيء من أجل بني الانسان في صورة خضوع الوسائل للغايات ، وفي صهورة النوابط والانسجام بين أجزاء الكل ويذكر بأن كلمات ، المناية والغائبة والطبيعة والنظام والخبر والعقل كلها ألفاظا مختلفة للقانون العلوى نفسه الذي هو في نفس الوقت قانون الوجود (المثل) ،

والتالي فلابد لنا إذن من أن نحيط بنظرية المثل الأفلاطونية •

نظرية المثل الأفلاطونية :

ظهرت المورة الأولى للمذهب المغلى عند أفلاطون في نظريته المعروفة بنظريسة (المثل) (٢) والمثال هو الشيء بالذات بمعنى هي النماذج والأصول ، نموذج الجسم وأمثلة الأعلى تدرك بالمغل الصرف والماهيات متحققة فيه بالذات على نحو تحققها فسسس المغل الانسان بالذات والخبر بالذات والخبر بالذات .

تاريخ الفلسفة اليونانية / يوسف كرم ص ٢٣٠

⁽¹⁾ البحريفو/ الفلسفة اليونانية ص١٣٨٠

⁽٢) المثل عند أفلاطون هي الحفائق الخالدة والصور المجردة وهي لا تدثر ولا تفيد ولكنها أزلية أبدية والذي يفيد ويدثر إنها هو هذا الكائن المحسوس و والشيل هي مبادئ المعرفة أيضا لأن النفس لولم تكن حاصلة عليها لما عرفت كيف تسمسي الأشياء وتحكم عليها والمثل معاييرنا الدائمة ويحصل لنا العلم بحصول صورها في المعقل فهي الموضوع الحقيقي للعلم النظري والنفل جبيل حطيها محاضرات في الفلسفة المربية ص ٢٨ ط ٢ دار الأندلس،

⁽٣) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٧٣ م

فأفلاطون يقدم لنا عالمين عالم الكمال و وهو عالم المثل و عالم الحقائدين و علم الوجود اللحسوسة و وهو عالم الواقع الذي تعيش فيه عالم متغير فان و هسو بالأحرى عالم أشباح بوليس معنى هذا أن أفلاطون ينكر هذا المالم الأخير ولا يقسر إلا بوجود عالم المثل و هو لا ينكر واقعية الواقع الذي تعيش فيه ونحسبه و ولكسسيوى أننا لا نصل إلى العلم إلا بفضل الحقائق الثابتة و وذلك واضح في مواققة افلاطون لمقواط على أن العلم هو الاد واكات الكلية المعلية التي تصنب على الأنواع و وليسس الأد واكات الحسية الجزئية التي تقع على الأفراد و واذن يتحتم أن تكون لتلك الأد واكات الكلية سميات حقيقية واقمية خارجية تطابقها تمام المطابقة " (1) .

ويحدثنا أفلاطون بما يؤكد إرتباط العاليين في نوله " إننا نتذكر أشيه الله هذا العالم عن طريق العالم الذي تنتس إليه أرواحنا ذلك هو أصل نظرية الشهل الناقسية إنها تنبع من الأفتناع بأن هناك شيئا حقيقيا في طبيعة الأشياء ، وراء معانينا الناقسية عن الخير الأنساني ٠٠٠ وإن روح الأنسان قريبة من ذلك العالم الأخر ولها قوة الأتصال المباشراء ،

إن الروح تعرف المثل أو الصور الحقيقية للأشياء ، لأن الروح ذاتها تنتيلك إلى العالم غير المنظور حيث توجد الصور ، وسهب هذه المعرفة التي هي الميسلاد المحيح لكل نفس إنسانية والنفس الأنسانية كما هو شأنها مزد وجة الطبيعة فهسسي تنتي من ناحية إلى عالم الروح ولهذا كانت الوقائع الروحية في حدود علمها ، ولكنها أيضا تتجلى في عالم مادى ولا تستطيع مطلقا أن تتخلص من الحدود التي تغرضها عليها الظرف المادية إلا بالموت " (٢) .

وقد نشائل كيف يتم الأتمال بين عالمين مختلفين غاية الأختلاف أحد هما عالم الحسيس والتغير ، والأخر عالم الحفائق الثابتة ؟

يجيب أفلاطون على هذا التماول " بأن المعرفة على مستوى التعفل الخالص تسسم بغضل تلك الصور المغلية الخالصة التي انطبعت على صفحة النفس .

إن شيئًا من التأمل والتفكير يدلنا على أننا نستكشفها في النفيء التفكير ، فحينسسا

⁽۱) زكى نجيب محبود ، قصة الفلسفة اليونانية ص١٠٨ ، قارتر ، الفلسفة اليونانيست ص١٠٨ ، قارتر ، الفلسفة اليونانيست ص١١ ، ترجمة تيسير شيخ الارض ،

⁽٢) م· تايلور • الفلسفة اليونانية أه تعريب عبد المجيد عبد الرحيم ص ١٠٢ ه ١٠٣

تعرض لنا مسألة نفع في حبرة ونشعر بالجهل ، ثم يتضع لنا " ظن صادق " يتحول إلى علم يتغكبونا الخاص أى بجد ل بأطن ، أو بالا سئلة المرتبة يلقيها علينا ذو عليه وما علينا إلا أن نجرب الأمر في فتى لم يتلق الهندسة ، نجده يجيب على الأسئلية إجابة محكمة ويستخرج من نفسه مبادئ هذا العلم لل فإذا كنا نستطيع أن نستخسري من أنفسنا معارف لم يتغلها لنا أحد ، فلابد أن تكون النفس اكتسبتها في حياة سابقة على الحياة الراهنة " (١) .

ثم يبين أفلاطون سبب هبوط النفس إلى هذا المالم الأرض وملابستها للجسسد فيغول " إن النفس كانت تعين هائة ناعة في صحبة الألهة تشاهد المثل هثم ارتكبست إثما فهبطت إلى البدن ه فهى إذ ترى الأشياء في هذا المالم الأرض تتذكر مثلها هولى ذلك فالمعرفة تتم بغضل التذكر (فالعلم ذكر والجهل نسيان) " (٢) .

وفي تقريب نظرية المثل إلينا ، يقد م لنا أفلاطون مثل أهل الكهف وقسسسد سافه أفلاطون من الكتاب السابع من الجمهورية هذا نصه " هذا العالم المعقول مثلنسا معه مثل طائفة من الناس مكبلين بالسلاسل منذ ولاد تهم ، يقيمون في كهف ، مقابسس ظهورهم مد خله ، ورا"هم نار مشتعلة ، ذات لهب بينها وبينهم طريق ، يعر عليسسه أناس ، أمامهم جد ار إلى ستوى رؤوسهم فيخفيها ويأذن براية ما حملوه فوقها فتقسس ظلالها بسبب اللهب التي ورا"ها على جد ران باطن الكهف ، أمام عيون السجنا ، فتظهر تلك الظلال لهم أنها هي اليقينيات الوحيدة ، فافرض أن أحد السجنا ، حُل مسسن أغلاله وصعد إلى ضوا النهار ، وألف بالتدرج رئية ما حوله منتسني له إدراك حقيقتها ، فنسهة شخص كهذا إلى السجنا السفليين كنسبة القياسوف إلى العامة ، المهذبيسسن فنسهة شخص كهذا إلى السجنا السفليين كنسبة القياسوف إلى العامة ، المهذبيسسن

فالكهف هو العالم المحسوس ، وإد وإك الظلال أو الأشباح المعركة الحسيسة والخلاص من الجمود إزاء الأشباح يتم بالجدل ، والأشياء المرئية في الليل أو المساء الأنواء والأجناس والأشكال سائل أو الدائمة في هذه الدنيا والأشياء الحقيقيسسة

⁽١) يوسف كن 6 تاريخ الغلسفة اليونانية ص٧٢ 6 ٧٤٠

⁽٢) نفس المصدر ص ٢٤٠٠

⁽٣) جمهورية أفلاطون ، ترجمة حنا خباز الكتاب السابع ص ٢٠٥٠ بيروت لبنان ٠

هى المثل فوالنارضوا الشمس فوالشمس مثال الخير أرفع المثل ومعد والوجسسود والكمال •

فالفيلموف الحق هو الذي يعبز بين الأشياء المثاركة ومثلها ، ويجاوز المحسوس المتغير (١) (١) لموذ جم الدائم ويؤثر الحكمة على الظن ، فيتعلق بالخير بالذات والجمال بالذات "

ومن هنا تتضح الصورة بين عالم العقل وعالم الحس ، فما التجربة إلا فرصيصة ملائمة لعودة المعنى الكلى إلى الذهن ، وما الأستغراء إلا وسيلة لتنبيه، أما هو فصيص ذاته فموجود في النفس ومتصور بالعقل الصرف ،

وعلى ذلك فإن نظرية أفلاطون في المثل تقوم على وجود عالم ثابت وهــــو المالم المعقول عفوق العالم المتغير وهو العالم الحسى وهذه الصورة الموجودة في العالم المعقول تتصف بالثبات والضرورة الكلية و تباما كالأحكام المقلية عند الفلاسفيسة المعقليين الذين جاوا بعده ويالأضافة إلى ذلك وفلابد أن تكون هناك وابطيسة بين هذه النزعة المعلية المصورية التي سادت فلسفة أفلاطون كلها وبين إهتمامه بالرياضيات باعتبار أنها العلم الذي يعطينا النموذج الصحيح للتفكير المقلى وذلك واضيسيم من فوله : " أما الدواسات الطويلة التي تقود نا إلى علم الخبر فهي دواسة الرياضيات فبل كل شيود، وهذه هي الأشياء التي دعوتها عقلية " (٢) .

وبعد أن بين لنا أنلاطون أهمية العالم الرياض تراه يحرص أن يكسون هذا العلم أعلى علم بين العلوم وذلك خوفا منه على "المثل" بالذات يقول في ذلك " إن العلم الرياض مهما كانت أهيته و فهو ليس أعلى علم بين العلوم وذلك لوجسود نقصين في هذا العلم: (٣)

أولا: فهو ليس مستقلا كل الأستقلال عن الأحساس وإذّ أن عالم الهندسة لا بسسك له من الأستمانة بالأشكال التي يرسمها •

ثانها : هو على الأخصلا يرتفع إلى مثال الخير ، ولا يهتم بربط البياد ى السيستى يعتمد عليها المثال المطلق من لهذا كان لابد للعلم الرياض من أن يعد مد خسلا

⁽١) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٧٤ •

⁽٢) جمهورية أفلاطون ٥ ترجمة حتاخياز ص ٢٠٤٠

⁽٣) شارل قرنر / الفلسفة اليونانية ، ترجمة تيسير شيخ الارض ص ١٠٣ .

بسيطا إلى العلم الحقيقى ، ففوقه يرتفع علم الخير ، أى الفلسفة أو الجدل كسيسا يدعوه أفلاطون ، والذى يرتفع حتى البيدا الأول بإطلاق ، ومنه يهبط ما را بسلسلسسة المثل كلها من دون الأستعانة بأى معطى من معطيات الحس ،

إن علم الخير هو العلم الأعلى ، به يحقق المقل مصيره ، وهو إدراك الكائنات جميعا في تناسقها من حيث أنها صادرة عن المطلق ، (١) .

هذا بإيجاز شديد لأبحاث اللاطون في المعرفة ، فيها عنل ، وفيها منطق ، وفيها ميتافيزيفيا ، أخذ الحد والاستغراء عن سقراط ، وتعمق في تفسير الحكم ، ولكنسب النامه على مثاركة المثل بعضها في بعض وأبهم مشاركة المحسوس في المثل ، ونظر فسسب اصول المعرفة نظرا د فيفا عبيمةا ،

الوجود عند أفلاطـــون :

يغول بعض المهتبين بالحكمة الأفلاطونية أن نظرية أفلاطون في الوجود موافق ومطابقة لنظريته في المعرفة بعمني أنها تصعد من المحسوس إلى المعقول عوتخف الأول للثاني عوفد سرد فسة حالة تجاه العلم الطبيعي فقال بلسان سقراط: "سعدت ذات يوم فارنا يقرأ في كتاب لأناكسا جوراس و وفال فيه إن المقل هو المصرف والمعلة لكل شيء عوائد ة ما اغتيطت لذكر هذا الذي كان باعثا على الأعجاب وفل سن لفي : إذا كان المعقل هو المسير فإنه سيسبر بكل شيء إلى الصورة المثلي ويضب كل شيء أحسن موضوع ٠٠٠ ولذ لك كان لزاما على المره ألا يضع نسب عينيه إلا الحالة المثلي بالنسبة إلى نفسه والى الناس عثم عليه بعد ذلك أن يعلم الاسوأ أيضا ع فالأمثل والاسوأ يحويهما علم واحد وسرني ما ظننت أنى واجد في أناكسا جوراس من يعلسني ما ورد تأن أعلم من أسهاب الوجود " (٢) .

ثم يغول أفلاطون بعد ذلك " لغد تناولت الكتب متلهفا لأعلم أمر الأمسيل والأسوا فتلوتها مسرعا ما استطعت إلى السرعة سبيلا ، فما مضيت حتى ألفيت فيلسوفسي

⁽١) شارل فرنير / الفلسفة اليونانية ٥ ترجمة تيسير شيخ الأُرض ص ١٠٣ ٥ ١٠٠٠ ٠

⁽٢) محاورات أفلاطون 6 فيدون ترجمة زكى نجيب محمود ص ١٧٩٠٠

فد نهذ العقل نهذا كما نهذ كل ما سواه من أسس الأتساق وانتكس إلى الهواه والاشهر والماه وما إليها من شوارد إلاراه ، فكان عندى أشبه برجل أصربادى ذى بدء أن العقل هو علة أفعال سقراط بصفة عامة ، فلما أراد أن يبين بالتفصيل أسسساب أفعائى العديدة أخذ يبرهن أننى أجلس ها هنا لأن جسس مصنوع من عظسسام وعضلات " (1) .

ويعلل حديثى بغمل الأضواء والهواء والسموما أشبه ، ولا يعنى بذلك العلل الحقة وهى : لما كان الاثنيسون قد رأوا أحسن أن يحكموا على ورأيت أنا أحسن أى أنرب إلى العد الة أن أتحمل القصاص الذى فرضوا على ، فقد بقيت في هذا المكان ولولا ذلك لكانت عظامي وعضلاتي في ميغاري أو في " يويتيا " حيث كان حمله سا تصور أخر للأحسن ، فتسمية مثل هذه الأشياء عللا منتهى الضلالة ، أما إن قيسسل : لولا العضلات والعظام فلمت أستطيع تحقيق أغراضي فهذا صحيح ،

وعلى ذلك فما هو علة حقاش ورما بدونه لا تصير العلة شيئا أخر و أى أن العلة الحفة عاقلة تلحظ معلولها قبل وقوعه وترتب الوسائل إليه وان شيئا لا يغمسل إلا إذا قصد به غاية والغاية لا تتمثل إلا في العقل وعند هذه الصخرة يتحطم كسسل مذهب آلى (٢).

ولما كان "الموجود الموحيد الكفة للحصول على المغل هو النفس" كانت الملل المافلة نفوسا تتحرك حركة ذاتية وكانت شرطا لفعلها أو علة ثانوية خلوا من العقبيل تتحرك حركة فسرية وتعمل إتفاقا إلا أن تستخدمها العلل الماقلة وسيلة وموضوعا وتوجهها إلى أغراضها ، والنفس غير منظورة بينما العناصر والأجسام جميعا متظورة " (٣) .

⁽١) محاورات أفلاطون ٥ قيدون ترجمة زكى نجيب محمود ص ١٨٠ ٠

⁽٢) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٨٠٠

⁽٣) نفس المصدر ص ٨٠ ٨٠ ٠

برهان أفلاطون على وجود الله:

ويعتبر أفلاطون حركة العالم بما فيه من موجود اتعلوية وسغلية دائرية مرتبسة وسغطة لا يستطيعها العالم بذاته ، فهن معلولة لعلة عاقلة وهذه العلة هي اللسمة الذي أعطى العالم حركة دائرية على نفسه وحركة الحركات الست الأخرى ، ومنعه مسسن أن يجرى بها على غير هدى ،

وهناك دليل آخر يغول فيه "إن المالم آية فنية فيها لسات من الجمال " تتناسب أجزاوه في أبدع نظام 6 فلا يمكن أن يكون هذا قد حدث إتفاقا 6 وإنسسا الله علة هذا النظام والجمال ـ وهو الذي بينشر ضوا الحق على موضوعات العلسسوم ويمنع النفس فوة الأدراك 6 فهو مبدأ العلم والحق (٢).

ثم يدلل أفلاطون على هذا بغوله " وكما أن الشمس تظهر الأشياء والكائنات وتهبها كيانها وتهيى لها نموها وغذائها ، فإن المعقولات تستند معقوليتها من الخبر، والله هوالمنظم وهو المدبر ، وهو واحد بسيط ، ، ، وهو حاضر دائم لا يخضع لمقاييس الزمان والمكان التي تخضع لها المحسوسات (٣) ،

هكذا يكون الله عند أفلاطون عافل معحرك منظم ، جهيل خير ١٠٠٠ الى أخسر هذه الصفات التى تثبت له الوحدة والبساطة والثبات ولا يتشكل أشكالا مختلفة ، كسسا عوره الشعراء ، وهو كله حاضر مستمر ، فإن أفسام الزمان لا تلائم إلا المحسوس واللسه لا يخضع لمنظييس الزمان والمكان ، وهو منيح العلم الذى لا ينضب له معبن) بمعسنى أنه لا يدعو إلى الشر وهويد فع إلى الخير ، عناية الله تشمل الكليات والجزئيات أيضسا بالقد رالذى يتغق مع الكليات ونحن نوى الطبيب يراعى الكل قبل الجزء ، والفنسسان يدبر أفعاله مقتضى الغاية ويرس إلى أعظم ممكن للكل فيصنع الجزء لأجل الكسسل

⁽١) راجع يوسف كم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٨١٠ •

⁽٢) نفس البصدر ص ٨١٠

⁽٣) د/ محبد عزيز نظس ، تاريخ الفلسفة ص ٨٠٠

لا الكل لأجل الجزء • كذلك حال الصانع الأكبر • فإن تذمر الأنسان فلأنه يجهـــل لأن خيره الخاص يتعلق به وبالكل معا على مفتضى فوانين الكل • فوجود الله وكمالــه وعنايته حفائق لا ريب فيها • (١)

أفلاطون والعالي :

شاء أفلاطون أن يبرهن عن كيفية تكوين العالم في محاورة " نبياوس " الفيثاغورى وإنها أثر أن يكون القاض فيثاغوريا ، ع لأن تكوين العالم المادى عند ، يبنى علسسى أصول رياضية ب وينهض التفسير الطبيعي للعالم على ثلاثة أركان المادة ، والمشسسل، والصادع وينهض الصادع بتنظيم المادة فيشكل منها نسقا طبيعيا جميلا بحاكى المثل بسه ويختار للعالم الشكل الكروى ، وذلك لأن الدائرة أكمل الأشكال ، ويد ور العالم حسول نفسه حركة دائرية وهي أكمل الحركات (٢) ،

ومادة العالم التى ينظمها الصانع هى مادة ليست متعينة ولا هى بالهيولـــــى الأرسطية ولكنها مادة تتقبل الأشكال والحركات ، هى أشبد بكتلة الذهب التى يصوفها الصائع صيافات متعددة ، فإذا ما تساءلنا ، كيف انتظم العالم الطبيعى من ســادة رخوه كانت في حال من الإضطراب والغوضى ،

لكان الجواب إن الصائع أدخل في هذه المادة النظام التناسق وجمل المالم محتذيا للمثل و إحتذا عاما شاملا بمعنى جاءت الخطة المامه المنظمة لمادة المالسم على غرار الخطة العامة للمثل و

ولما كانت المثل أبدية فقد توخى المائع أن يجعل العالم فى أبديته شهيه سا بالمثل ، وذلك لأن العالم حادث فتعتنع عليه الأبدية ، فكان أن صنع له صورة متحركة للأبدية الثابتة هى الزمان ، فكان الزمان يتقدم على حسب قانون الأعداد وكانسست الأيام والليالي والشهود والفصول ، ولم تكن من قبل ورأى الصانع أن خبر مقياس للزسسان حركات الكواكب ، فأخذ ناول وصنع الشمس والقمر والكواكب الأخرى مشتعلة مستديسسرة ، وجعل الكل فيها نفسا تحركه وتديره (٣) ،

⁽¹⁾ يوسف كرم / الفلسفة اليونائية ص ٨٦ ٥ ٨٣٠٠

⁽٢) ص٨٦ السابق ٠

⁽٣) ص١٨ ه ٨٨ السابق بتصرف ٠

تعنيب:

وبرجه عام يمكن أن نقول عن أفلاطون أنه قدم منهجا عقليا في نظريته عسسن الحلم على أسس ثلاث :

الأساس الأول تبييزه الواضع بين المحسوسات والمعقولات ومعرفة خصائص كل منيسسا والأساب التي دفعة والى التأكيد على المعقولات (خوفا منه على عالم المثل) •

أما الثانى فهو البادى والأفكار المنطقية التى إستخدسها في بناء النظرية بإعتبار سلل تمثل الطريفة المنطقية في عملية البناء فنراها واضحة في الجدل حيث هو أهم هسسته المهادى فبواسطته عمل إلى المثل التي يسعى إليها الملم .

أما الثالث فهو المثل التي يسمى إليها العلم باعتبارها تمثل العالم الثابت الواحست لكل العوالم المتغيرة المتعددة فهى حداًى المثل في وحدة المعرفسسة على إختلاف أنواعها •

أرسطو وسنهجم العقلي: (٣٨٤ ـ ٣٢٢): صمر م

يتبيز أرسطوبسهجه العقل العلى السنظم وذلك واضع خلال وضعه لعليم جديد هو السنطق •

والواقع أن أرسطو قدم منطقه وسيلة للفحص وتصحيح الفكر •

ولذلك فال رينان الفيلسوف " بضرورة تد ريب العقل بطريقة بباشرة أو غير مباشرة علسسى الطريقة الفلسفية اليونانية ويرى أن المقل لا يكتبل بدون هذا التدريب " (١) ، ولا نريد أن ند خل في صبيم منطق أرسطو لأنه سيأتي في الباب الرابع من هذه الرسالة وإنها تريد هنا أن ستخلص من جوف فلسفته أفكارا بالفنة الأهمية في تأثيرها فسسسى المنهج العلى ،

1) نظرية المعرفة عند أرسطو:

لغد راتسعت دراسات أرسطو لغيام نظرية في المعرفة بجميع وسائلها ، فالمعرفسة عند ، تبحث في علاقة الحواس والمغل بالعالم الخارجي ووسائل الأنسان في الأتصال بهذا المالم ، وفيمة كل من الحواس والمغل والحدس ، نظريته في العلم تبين درجسسات

⁽١) ول ديورانت ، قصة الفلسفة ص ٧٨ .

المعرفة علما بأن موضوع العلم عند أرسطو هو العنصر الصورى في الأشياء مأخوذا في طابعه الكلي بحيث ينطبق على أفراد كثيرين (١).

وعنى أرسطو بدراسة وسائل إكتماب المعرفة لدى الأنسان ، وفسر عمل الحواس وعمل المعفل ، وأول أنواع المعرفة في رأى أرسطو هو الأدراك الحسي ومن تكسران تحدث الذاكرة والخبرة وهي مشتركة بين الأنسان بمعض أنواع الحيوان ، ولكن هست الدرجة من المعرفة مختلفة عن المعرفة العلمية التي يختص بها الأنسان عن سائسسر أنواع الحيوان، وهي المعرفة بالكليات بالعقل حتى يصبر شبيها بالألم وفي هسسذا يغول أرسطو (إن الانسان إذا حرم الأدراك الحسى والعقل عار شبيها بالنسسات، وإذا حرم المعقل وحد، تحول إلى حيوان، أما إذا تحرر من تحرر من غير المعقسول وتسدك الغيل نقد عارشيها بالالم (٢) ،

ثم يستمر أرسطو في التنبيه بأن الهدف الأسبى للأنسان هو تحقيق ملكة العقسل التي نسبها الحكمة وينوه بأن الطبيعة نفسها هي التي تقتضي ذلك حتى يتسسني لها الترتيب والنظام و فهو يقول في ذلك و فالطبيعة نفسها تقضى بأن يكون الهسدف الأسبى للأنسان هو تحقيق ملكة العقل التي نسيمها الحكمة أو الفطنة ويحكم الطبيعسة نفسها توجد مستويات مختلفة لملكة العقل والقدرة على التفكير وو هذا التفكسسير تتم فاعليته ويختار لذاته والطبيعة يسود ها النظام والترتيب (٣) و

وبذلك يتضح لنا أن أرسطوعنى بالبحث في على الحواسوفوى الأدراك الحسى وبحث أيضا في عملية التعقل ، وذلك واضح في تفسير أرسطو للأدراك الحسى حيست مزج بين عمل النفس بالأضافة إلى الجسم ، واستخلاص الصورة من مادتها هو عمليسسة تجريد تميد لعملية تجريد أخرى أعلى منها ويستطرد أرسطو في تقديم الأمثلة مسسن الحياة المعلية والمادية ليؤكد أنها جميعا لا تستغنى عن المعرفة النظرية ، فالأشيسا الجسمية مجرد أدوات وعلينا أن يُطلب المعرفة التي تساعد نا على حسن إستخد امهسا إلى أن يستطرد القول (فإن النظر العقلي في أصول الأشيا، ومباد ثها أمر نافع للحياة المعلية (ع) .

⁽١) د/ محمد على أبوريان / تاريخ الفكر الفلسفي جـ ٢ ص ٢٦ ٠

⁽٢) أرسطو/ دعوة للفلسفة ترجمة دا/ عبد الغفار مكاوى ص ١٠٠٠

⁽٣) ص ١٦ السابق •

⁽٤) ص ١٥ ١٦ ١٥ ١٧٠ إسا بعد -

ورأى أرسطو: أن العلم ينقسم إلى نظرى وعلى بحسب الغاية التي ينتهسس إليها • والعلم النظرى ينتهى إلى مجرد المعرفة ويقع على الوجود فينظر فيه مسسن ثلاث جهات •

- أ) من حيث هو متحرك ومحسوس وهذا هو العلم الطبيعي
 - ب) ومن حيث هو مقدار وعدد وهذا هو العلم الرياض م
- ج) ومنحيث هو موجود على الأطلاق وهو ما بعد الطبيعة •

أما العلم العبلى فالمعرفة فيه ترس إلى غاية متمايزة منها ، وهى تدبير الأفعال الأنسانية المالية (1) ويسبب شيوع إمتياز فكرة العقل على الجسم في الفكر اليوناني ، كسان ارسطويرى (أن العلم النظرى أشرف ، لأنه كمال العقل ، والعقل أسس قسسوى الأنسان ، ولأن العلم للعلم لا لغرض آخر (٢) .

ومن هنا كانت أهية العلم النظرى لأنم المودى إلى المعرفة ، والمعرفة هى نتاج الذهن الأنساني والذهن الأنساني في نظر أرسطو ليس صحيفة بيضا ؛ خالية من كل شيء بسلل إن فيم إستعداد المعرفة ، هذا الاستعداد يرتبط بطبيعة الذهن نفسها وتظهر فيسه في صورة الهديهيات الأولى (٣) ،

ويسمى الذهن فى هذه الحالة (عقلا بالقوة) فإذا ظهر فيه بعض التصورات أو المعرفة صار عقلا بالفعل غيراًن المعرفة التى تقدم المقدمات الأولية هى دائسسسا حدساً و تعقل 4 به تدرك البديهيات والتعريفات وكذلك يصل العقل إلى حسدس الماهية من خلال الأدراك الحسى للجزئيات •

والمعرفة في رأى أرسطو ليسلها معنى إلا أن تعرف النوع وما له من خسواص، وأن نلاحظ هذه الخواص في الأفراد ، وإذن فالمعرفة ترجع في نهاية الأبر السسب كونها تنبيطا وتصنيفا ولكنها مع ذلك تشتمل أيضا على الرأى والتجربة والتفكير ، ومسسب المعلوم أن التجربة تظهر لنا صور الأشياء ، ولكنها ما كانت لتكشف لنا عن شيء إذا لسم تكن من قبل حائزين لملكة إد راك الصور في الأشياء المحسوسة ، وإذا لم تكن قاد ريسن على إد راك المهايا تحت لواحقيها من الأعراض (٤) .

⁽١) يوسيف كرم / كاريخ العكسفة النيونا تعير سيرا

⁽٢) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص١١٨٠ .

⁽٣) البعريفو / الفلسفة اليونانية ترجمة د / عبد الحليم محمود ص ١٦٦٠٠

⁽٤) البعريفو/الغلسفة اليونانية ص ١٦٧٠

ومن المعلوم أن نظرية المعرفة عند أرسطو تسيطر على نظريته في العلم ونظرية العلم عنده كانت ذات جانبين ، جانب برهاني يعتد على الأستدلال المسسوري وظايته تأمل عالم الماهيات وادراك الكليات وابتداه بالتعريفات الخاصة بالأنواع المبيئة للماهيات الكلية فبدأ بتعريف ما هي الجوهر ، ما هي المادة وما هي القوة ،

وأما الجانب الاخر فهو جانب تجريبي يعتد على الأستقراء في مجال العلسوم الطبيعية وإن إختلفت مفاهيم أرسطوعن المفاهيم المعاسرة للإستقراء به فإن هسسذا يرجع إلى طبيعة وسمات العلم اليوناني الذي غلب عليه الطابع النظري (1) ولسنا من ينكرون إنكارا تاما غلبة الأتجاه النظري في نظرية العلم عند اليونانيين بشكل علم ولكن مع والله ميلهم الشديد إلى دراسة الطبيعة والأرتباط الحسى و

ولا شكأن هذه الأبحاث الحديثة التى واكبت ذلك النطور العلى الجديسسد فد وابتعدت عن المحاولات القديمة التى أستهدفت معرفة جواهر الأشياء وعللها متجهسة إلى دراسة الكيفية التى تسلك بها الموجودات والتوسل إلى صياغة القوانين التى تشرح سلوك الظواهر والأشياء •

ولذلك نقد كان إقتراح (برس) وجيها بشأن التمييز بين منهجى الدراسسة نديما وحديثا ، نقد لفيت المدرسة التى السمها ارسطو (بالماهوية المنهجيسة) حيث ذهب ارسطو واتباعه إلى أن البحث العلس ينبغى أن ينفذ إلى ماهيات الأشيساء لكى يفسرها ومال هو لاء إلى وضع المسائل العملية في صيخ كهذه ما هي المسادة ؟ ما هي الغوة ؟ وهذه المدرسة يقابلها (الأسمية المنهجية) في العصور الحذيثه (٢)

ثم يعتد أرسطو بعد ذلك "على نوعين من اليغين و يغين الأستدلال الواضع في الأستنباط الرياض وريغين المغدمات التى تكون مقدمات اللأستدلال " (") و وسهذه النظرية للمعرفة أدى أرسطو أجلّ الخدمات إلى التفكير الأنساني حينسسسا صحع وجهة هذا الفكرفي التركيز على معرفة ما هية الأشياء مصحوبة بثقة أرسطو فسسسس الحدس المعقلي الذي يهلغ الكل من خلال الأدراك الحسى للجزئيات و

⁽۱) د/ نواد زكريا / التفكير العلى (سلسلة عالم المعرفة ص ١٤٦ ه ١٤٦ ه الكويت ١٩٧٨ م٠

⁽٢) كارل بوسر / عقم المذهب التاريخي ترجية عبد الحبيد صبره ص ٣٩ ٥٠٠ ٥ دار المعارف ١٩٥١ الأسكند رية ٠

⁽٣) د/ أميرة حلى مطر/ دراسات في الفلسفة اليونانية ص ٥١ •

٢) أما الفكرة الأرسطية الثانية هي فكرة المادة والمبورة :

من المعلوم أن أرسطويذ هبالى أن الاشياء تتألف سن مادة (هيولسس)
وصوره _ والمادة هي الحامل غير المتعبن للأشياء ه أما المورة فهي تقابل المسال
عند أفلاطون فهي الكلي الحقيقي أو هي الماهية التي تعبيع بها الأشياء معقولسسة
وحينما يتكلم أرسطوعن المورة وكأنها تحديد تتلبسبه المادة ه فهو ينساق وراء السائلة
بهن منتجات الطبيعة ومنتجات الصناعة فكما أن النحات يصنع التستال هبقوضه السسسورة
التي تصورها على النحاس كذلك الكائنات الطبيعية قد أحدث متمتحققي صورة معينة فيسسي
مادة معينة ه ولكن أرسطويلم ويؤكد على بأن الصورة من مبدأ الوحدة الذي يؤلسسنه
بهن أجزاء المادة ه ويجمل من الواقع موضوع العلم (١) .

إلا أن أرسطو رفض أن تكون لهذه الصورة أو المثل أو الكليات وجود خسيساس في عالم مستقل فذ هب إلى أنها توجد في الأشياء وحد ها ، وعلى ذلك فليس للسسادة أو السورة وجود مستقل لأن ما يوجد فعلا هو إتحاد المادة والسورة وهو الاتحسساد الذي يكون الجزئي ،

بمعنى أنهما متحد ان إتحاد اجوهريا ليكونا موجود اواحد او وكل واحسست من هذين (السورة والمادة) ناقص فى ذاته مفتقر إلى الأخر بحيث لا يبكن أن ينفسل عن الأخر فى الواقع ووكل ما يبكن أن تفعله بصدد هما هو أن نتسورهما من سلين فى الذهن فقط والتصور الذهنى فير الوجود الواقعى " (٢).

وما يهمنا هنا هوأن الكلى ظل عند أرسطو ... كما كان عند أفلاطون ... المامل الحقيق والجانب المغلى للشيء فصورة التمسئال هي التي تجعله على ما هو علي ك مذلك تصبح الصورة " هي البدأ الجوهري حقا وضرب لنا أرسطو مثالا يوضح ذلي ... فقال : إننا لا نقول عن التمثال إنه حجر 4 بل تقول إنه من الحجر " (") .

ومن هنا نجد أرمطو فيلسوف على وفي نقس الوقت يرتبط بالواقع فهو بدلا مسن أن يقول بمغارقة المثل للعالم المادى ، نقلها إلى المالم المحسوس وجعلها فسسسى

⁽١) شارل فرنر / الفلسفة اليرنانية ترجمة تيسير شيخ الارض ص ١٣٩٠ ٠

⁽٢) د/ محمد على أبوريان 6 تاريخ الفكر الفلسفى ج ٢ ص ٦٤٠

⁽٣) شارل فرنر 4 الفلسفة اليونانية ص ١٤٠٠

الأشياء وسعاها الصورة و فالأثياء عند مادة وصورة و والصورة في ماهية أونوع الشهديء وتنتزع الصورة من الأشياء أولا بالحواس فتتجرد عن العادة الكثيفة التي تبنى فسيسسى الخارج وهذا يعنى أن كل موضوعات العلبي هي حقائق جزئية معطاء في الأدراك الحسي (١) .

ومن هنا كان الدور الكبير الذى ساهم فيه عقل أرسطو للربط بين عالم "المثل" وعالم الحس ما أدى إلى الساهمة بقدر ما في فهم العالم الطبيعي والكشف عن غوامضه عن طريق الأدراك الحسى و وإن كان قد حاول فرغر بعض البيادى الفلسفية التى أسس بها على الطبيعة وتفسيرها بما يؤكد هذه العبادى و فإن هذا إنما يرجع إلى أنسسه كان فيلسوفا بجانب كونه عالما و وَمَنْ علما اليوم المعاصرين الأخذين بالمنهج العلسي في التنسير والكثف لا يحاول بكشوفه وإستنتاجاته أن يؤكد مبادى فكرية معينة و ان الفرق بين أرسطو كسعالم وبين أى عالم اليوم يكين في درجة إستخدام كلاهما للمنهسسج العلي و ولكل عصر طابعه المبيز الذي لا يستطيح العالم الخروج عليه إلا في أضيست الحدود و وقد نجح أرسطو في أن يستخدم كل إمكانات عصره العلمية وأن يضسسح نواة المنهج الصحيح سوا كان بعظه أم بتجريباته و

⁽۱) د محمد ثابت الفندى ممالفيلسوف ص ۱۵۲ .

الفصل الثاني بدايات الملإحظة والتجربة وروادهما

كانت الأساطير عند اليونان من القدما عظهرا من مظاهر التغلسف والتديسسان في بداية الأسسر "بيد أن فلاسفة اليونان الأقد مين لم يلبثوا أن تحققوا أن تلسسك الأساطير الدينيسه لاتخرج عن كونها خيالات بشرية إصطنعها الناسعلى صورتهــــم لبصف الأليسة * (١)

وقد نشأ العلم على عكسر ذلك ، من حاجات الإنسان العملية ومن الرغبة في فهسسم الظواهر ٤ هين هاتين النزعتين الدينية والملبية تسارضواضع في مجسال الظوا هــــر وني مجال الأخلاق والنظم • إذ لم يلبث العلما • أن قامسوا بتغسير الأشيا • وتنظيم مسمم الحياة حسب التجربة ، وهم من جانب آخر، يستخد مون في تفسيرهم العام للكون، ما يتحصل لهم من الوقائع التي تكشف عنها الملاحظة البياشرة ٠ (٢)

منذ البداية نجد أن الغلسفة في أول عهد ها كانت مرتبطه بالعلم فلم يكن فسلست حد فاصل بين التأمل الفلسفي والبحث التجريبي مثلها أوضعنا في الفصل الأول لهــــــذ ٠ الرسالة 6 ويلاحسط أن الغلاسفة إهتبوا في أول الأمر بالظواهر الطبيعية قبل أن يحاولوا تغسير أدوات إدراكنا لهذه الظواهر ، وسنتنبع بمشيئة الله تعالى الإستنتاجات السسستى أتت عن طريق الملاحظة بدأ من الهدرسة الملطيسة ورواد ها الثلاثة ، حيث المسازت هذه المدرسة بنظرتها العلبية للظواهر ، وخصوصا ماكان يتعلق منها بالظواهـــر الجوية رعلم الغلك ، فقد كان اليونان وهم ملاحون مهرة د اثمى الملاحظة للجو والنجسوم وقد أدى بسهم التعمق في دراسات الظواهر الجبية إلى محاولة وضع نظريات تغسر نشأتها والتغيراتالتي ناطرا عليها

ومن هنا سوفيتبين لنا أن منهسج التغكير الملسس واحترام التجربة لم يكن بعيسدا عن اليونان منذ فجر فلسفتهم الطبيعيه وسيتضسح ذلك عند نتبسع هذا المنهج عنسسد الحرفييسن والأطباء والفلاسفه السابقيسان على سفراط حتى نحمل رالى المعلسسم الأول أرسطوه بمالسه من بحوث جيدة في طبائع الحيوان وأثر كبير في علم الإستقسسرا؟ الذي هوعماد المنهسج العلمي وإن كان ذلك كله على صورة تلائم طبيعة العصمصر وإمكانانسه المتاحسه

⁽١) د/ توفيق الطويل / قصة الصراع بين الدين والفلسفة ص ٧٢ ، ٧٢ ، ط ٣

۱۹۷۹ نشر دار النهضة العربيسة (۲) راجع البيرريغو/ الغلسفة اليونانية أصولها وتطوراتها د /عبد الحليم محمسود أبوبكر ذكري ص ٢٩ نشر مكتبة دار العربية سنكم ١٩٠٠

يسد الملاحظة والتجريسة عند طاليسس المالطيسي

يعتبر أول الفلاسفة الطبيعين في اليونان ويذكر إسبه غالبا تحت تائمه الحكسسا السبعه الذين يذكرهم أفلاطون في معظم محاوراتسك و

"كان طاليسسشخصية تجتبع فيها تجربة العالم وفكر الفيلسوف، وقد ذكر عنسسه "كان طاليسسشخصية تجتبع فيها تجربة العالم وفكر الفيلسون البوارخ أنه تنهساً مرة يكسوفالشمسوقد صدقت نهواتسه بالفعسل " (٢)

وما يو كد أيضا أنه كان عالما ، ماروى عنه أنه أول بتكر لمعرفة إرتفاع الجسسم القائم من قيا سظله ولعله إستقى معظم أصوله الرياضية من صرحيث إرتحل إليها ودر س على علمائها ، وكذ لك بما حصل عليه من الهابليسن ومعرفتهم لعلم الفلك والهند سسسه، بحيث ولدت فيه هذه الأصول روحا علمية أبعد ته عن ميثولوجيسه عمره ، وجعلت منسسه أول الفلكيسن والرياضيين في بلاد أيونيسا " (")

ويعسزى إليه أيضا طائفة من القضايا الهند سية : ...

- () يقسم قطر الدائرة قسبين متساويدن ٥ ٢٠ زوايا المثلث البتساوى الساقين متساويتان
 - ٣) إذا تقاطع مستقيمات فالزاويتان المتقابلتان بالرأس متساويتهان ٠
 - ٤) الزارية المرسومة في نصف الدائرة قائمه ٢٠٠٠ النصف القضايا ٥ (٤)

وسهذا يكون طاليساً ول علما الهندسة و فقد إستنتسج خواص الدالت المتشابه وقا مربوا سطتها بُعُد السفس التي في عرض البحر ولذلك قيل عنه (إنه كان عالما بالرياف وعالما بالغلك و إنه أول إنسان حاول أن يفسر الكون لا بالأساطير ولا يقوى الألها المتعددة التي إنخذها أسلاف وبل على أساس على و (٥)

(۲) د/ محمد على أبو ريان : تاريخ الفكر الفلسفى جـ ۱ ص ١٣ نشر دار المعرفة الجامعية الم ١٩٨٨م.

(٣) انظر فلاسفة يونانيون من طاليس إلى سقراط ص٢٢٠

(١) جورج سارتون : تاريخ العلم ترجمة نخبة من الملها ، برئاسة د / أحمد الأهواني : ج١ ص ٣٦٣ دار المعارف ،

(ه) د / زكى نجيب محمود : قصة الفلسفة اليونانية الطبعه السابعه ، ص ١١٠ ١٠ ، ه)

⁽۱) نسبة إلى ملطية وهى مينا معروف من موانى أيونيا ، يقع شرق بحرايجه اى وسلط الساحل الفريس لأسيا الصغرى ، إشتهر بالتجارة حيث كان همزة الوصل بين إيونيه ومسر، وفينيتيا والبحر الأسود ، وتقع البدينه بالترب من مصب نهر مياند روسه وتسد استعمرها الكريتيون لفترة من الزمان ، أنظر : فلاسفة يونانيون من طاليس لل ستراط د / جعفر آل يا س ص ٢٦ هامش ط٣ نشر متبسة الفكر المرسى بغداد ،

وطاليس الذي كان أبا لعلم الغلك ينسب له نصلا سبيل إلى الشك فيه فألفاظه صريحه ، ويمكنني أن أصور هذا النصحسما ورد لى في الغلسفة اليونانية للبيرديفو حيست صوره المترجم على الوجسه الأتسى :

"يحد الغضاء المحيط بالأرض يكرة صابة بها تقوب ، وفيها ورا دلك توجد النسار، ويملا ما البحر النصف الأسفسل من هذه الكرة ، بينها يضطرب الهوا والسحب فسسس الجز الأعلى ، وتجد في مركز النظام للعالم ، الأرض هي قرص يبلغ عرضه ثلاثة أسعاف سكمه ، وتطفو كفلينمه على المياه ، وكل الوان الحياة جا ت من البحر ((1) ونهسد و القيمه العلمية لطاليس في قول بعض العلما عن تنهاسه بكسوف الشمس ويكن ععسر ف مايفترضه تنهو من هذا النوع : فهو لايد ل فقط ، على ملاحظات تبتد أثناء عدة قسرون ولكن أيضا معرفة دقيقة لشكل مخروط ظل القبر واتجاهه ولكرية الأرض وأبعاد هسا وهذه المعرفة وحدها تتبت التنهو بالمناطق التي يشاهد فيها الكسوف وتغتسسر ش الملاحظات ملسلة طويلة من علما الفلك يسجلون الأقيسة التي يتومون بها بأمانس (٢٠) وهذ لك توادى نظرته إلى طبيعه العالم إلى أهيته وخطورته بالنمية للفكر الأنسانسسي لذا على فيلسوفا وعالما ،

عُدّ عالما وفيلسوفا لأنه تناول أصل الوجود بالبحث فقال "الما" هو المادة الأولسي الجيم الأشيا وهو قول قالت بسه الأديان ولكن طاليس استنتج ذلك عن طريسسست الملاحظة ، فقد لاحسظ أن الما يدخل في تركيب كل الأجسام ، وأن دالات الأنهسسار نشأت عن الما ، وأن الكائنات الحية تنشأ في الرطهة وأنها تتعَدّى بالرطهسة ،

رعُد فيلسوفا وعالما أيضا لأنه قال العالم حافل بالألهدة ، وهو قول سبق لمعظم الأديان الوضعية أن قالت بده •

ولما كان قد لاحظ أن الأشيا الجامدة قد تتحرك أيضا مثل سقوط الأحجدا روطابسر أوراق الأشجار وأغصانها وتحرك أمواج البحسر ونزول الجليد وتراكسده ونطابسر أوراق الأنه اروانحسار مياهها فنسب ذلك إلى وجود أرواح فيها أى أنفس هدى معدر حركتها ونموها وتكاثرها تشهيها لها في ذلك الإنسان و (٣)

⁽١) البيرريغور / الفلسفة اليونانيسة أصولها وتطورها ص٤٩ ترجمه د / عبد الحليم، حمود

⁽٢) نفس البعدر 6 ص٤١

⁽٣) د / عبد المجيد عبد الرحيم / مدخل الى الفلسفة پنظرة إجتباعيه ص٢١٦ طبعه أولى سنه ١٩٦٩م نشر مكتبة النهضة المصرية •

فهو إذ ن عالم قام بملاحظات معينه ولان في بعد الأحيان يستنتسج من ملاحظات معينه ولان في بعد الأحيان يستنتسج من ملاحظات التعليم من في غاية الأهبية عستندا في ذلك إلى الواقع ثم يتجد بعد ذلك السسى التعليم الذي هو القاعدة الأساسية في المنهسج العلمسي الحديث ولا أول علسي ذلك ما قاله في شأنه بعض المورخيسن •

يقول الدنتور صلاح قنصوه "ويرجم الموارخون الإعتقاد بأن طاليس الملطى الأيونى هو أول من أتيح له ذلك اللون من التعميم • فقد استطاع أن يوالف نظرة كونية شاملسه قائلا بأن العالم مركب من مادة بسيطة تنمو وتتطور من تلقاء ذاتيها وهي الماء " (١)

ولذ لك يرى رسل "أن طاليس ورفاقه من القائليسن بالهادة الحيسة ويعتبر رسسل أن القضية القائلة بأن كل شي يخرج من الها " تعتبر بمثابة فرش علمسي " (٢)

وأخيرا يمكننا القول بأن طاليس قد وضع نظريته في تغسير نشأة المالم، وكسان لهسا أثرها العظيم ، وهو بحسق كساقيسل عنه "أنه كان يزعسم دون شك أنه يقرر رأيسسه باسسم التجسرية المعللة بعلل علية ، أما ماذا يمكن أن تكون هذه العلل ، فقسسد قدرها "أرسطو" بصورة قابلة للتصديق ، تضطرنا لأن نجمسل من طاليس البشسسسر الحقيقي بالعلم الكوني القائم على العقل والتجربة "(٣)

تلك خلاصة موجسزة لملاحظاتطاليس في نشأة الكون وقد كان منها عالما وفيلسوف وتاريخ الفكوضنيسن بما يحدثنا به عن طاليس وحياته و لأن الرجل لم يدون شيئسا تعلمه وبل سجل أفكارة بعض حواربيسه وليس في هذا النزر اليسير ما يغنس غنسا أشاملا لمعرفة مذهبه بالتفصيل و ولكن يكفية فخسرا أنه جمسع في نظرته وتساو السسسه ملاحظسة العالم وحد س الفيلسوف في آن واحسد ومن هنا عُسد الأب الأول للفكسسر العلمي عند اليونان و

⁽۱) انظرد / صلاح قنصوى / فلسفة العلم ص١٠٧٥ سنه ١٩٨١ ، نشر وطباعمه دار الثقافة .

⁽٢) برتراند رسل / تاريخ الغلسفة الغربية صه ١٥ الكتاب الاول ترجمه زكى نجيب محمود ط٣ ١٩٧١ .

⁽٣) الغلسفة اليونانية أهو لها وتطورها ترجمه في /عبد الحليم محموف س ٠٥٠

السلاحظة عندد أنكسبندر:

هو تانى فلاسفة المدرسة الأيونية ، ينحد رعن عائلة معروفة فى ملطيسة ويقال عنسه أنه كان معاصرا لطاليسسوتلميسذاله ، تميز تفكيره العلمى بالدقة فى الملاحظات والجسراة فى التعميم والشمول ، واشتهر بمعرفة واسعة بالفلك والجنرافيا ، وربما كان أول فيلسوف بيونانى كتبرسائل فى الفلسفة ، يقول بعض العلما أنه "قدت لنا رأيا فى نشأة الحيسساة وتطورها فوق الأرض ولعله قريب جسدا مما وصل إليه العلم الحديث فى أواخر القسسر ن الماضى ، فقد كان يرى أن الأرض كانت سائلا ثم "اخذت تتحمد شيئا فشيئا ، وفسسس خلال ذلك كانت تنصب فوق الأرض حرارة لافحمه تبخسر من سائلها بخارا يتصاعمه ويكون طبقات الهوا ، فهذه الحرارة عند ما التقت ببرودة الأرض كونت الكائنات الحيسمة وقد كانت تلك الكائنات أول أمرها منحطة ثم سارت فى طريق النطسور إلى د رجات أعلميسى فأعلى بما فطسر فيها من د افسع غريزى بد فعمها إلى الملائمه بين أنفسها والبيئة الخارجيه "

ومن أفضل الأعمال العلبية التى قام بيها أنسكية الدرن في بيدان الغلائة كيره في "آلسة المزولية" (٢) واستعمال المزولة في أبسط صورها تنظيم لتلك التجريسة العابرة وهسست يسسرت للغلسكي تحديد أطوال السنه واليوم والجهات الأربع ، والظهسر ومنتصسست النهار ، ، ، ، وهكذا يمكن الحصول إلى حدما على طائفة كيسرة من المعلوسسات المتية سم بأبسط نوع من الآلات (٣)

رسم أول خريسطة أرضيسة من أجسل الملاحيسن ، وا تتشف أيضا عن طريق ملاحظاتسه نفسوس سطح الأرض، وقرر أنها قائمه في الهوا، دون أن تعتبد على البياء ،

وقال في أصول الحياة بنسطرية عظيمة (هي أن البحر هو الذي يغذى قل حيساة فمن أمواجه خرجت المسوح الغربية التي كان سينشسق منها الرجال الأول الأعلام على شاطئ مشمس وكانت فشسرة شائكم لها شكل السبك تغطى أعضا ها الأول و تحت الشمسوظهر الرجال الأول) و (٤)

⁽١) راجع / د / ذكى نجيب محمود : قصة الغليغة اليونانية ص١٧ الطبعه السابعه سنه

⁽٢) المزولة هي عصا أو عود مستغيم يغرس رأسيا في الأرض وذلك من أجل تيسر روايسه " الظل بوضوح منذ شروق الشمس إلى غروسها •

⁽٣) انظر جورج سارتون إتاريخ العلم ط ترجمة نخبة من العلما ص ٣٦٧ ، ٣٦٨

⁽٤) الفلسفة اليونانيسه أصولها وتطورها ترجمسه د / عبد الحليم محمود ص ٥١

ولكسن هل يعتبر مثل هذا الكلام بمثابة تأسيس لنظرية النطور ؟ أم بقية لم تزل حبسه الأسطورة مسن الأساطير الدينيسة ، كأسطورة أوانسسس البابليسه التي نقلهسسا هيرود وتيسس "

أم تعيم جرى لبعض الملاحظات الدقيقة المتعلقة ببعض الحيوانات البحريسية معنى هذا الكلام أن من طريف ما تبناه الرجل إعتقادة بأن الكائنات الحية نشأت عسسس الرطوبة وأنها كانت في أصولها الأولى محوطية بالعدى والقشور كالأسماك سسسوا بسوا وعند ما حلت على اليابسية رئت بغشورها تلك ثم تكيفت حسب محيطها الجديسية وكان منها الإنسان القائم وما أشبه هذا الموقف على سذا جته بتبرعات أصحاب نظريسية النشو والأتبقاء كداروك و لامارك وغيرهما و (٢)

وينسب لأنكسيما نسأيضا مخترعات آلية مثل الساعة والزاويسة وما إلى ذلك وقسسسد ساعدت هذه في تحسيسن وسائل الملاحسة البحرية ونشطت المخترعات العلبية في عهسده وكان له دور لابلس به في تعميم الفروض الفلسفيسه و

أنكسيما لسردوره في المنهسج العلسى:

هو أخر الأيونيس الكار ، وكان صديقا لأنكسيانه روشم لهذهيه ، وحتى المالسس عند ، يشيه عالم أنكسياند ر، فعند ، الهوا ، هو الجوهر الذي صدرت عنه جبيع الكائنسسات فهو ذو صفات معروفة لاتنكر ، وهو في نفس الوقت يشبع في كل أنحا ، الوجسود ، يغلسسف الأرض ويملا في نظره جوانب السما ، بل ويتغلغل في الأشيا ، والأحيا ،

⁽١) البيريقو/ الغلسفة اليونانية أصولها رتطورها ترجمة د /عبد الحليم محمود ص٥٠١

⁽۲) وهذه النظرية بطلانها ظاهر وواضع من خلال القرآن النويم لأنه المحدر الوحيد الذي يحدنا بحقائق موكدة عن خلق الإنسان وغايته مثال ذلك ماجا في قوليه تعالى " وجعلنا من الما كل شي حسى " وقوله " الذي أحسن كل شهسي خلقه بعد أخلق الإنسان من طيسن ثم جعل نسله من سلالة من ما "مهين " ۱۰۰۰ إلى أخر هذه الآيات فأصل الإنسان التراب وفصله الما "وهنا تظهر القدرة الالهية التي تبهر العقول وهو أن يقلب حقائق الموجود ات فيجعلها من شي " الى آخسسر فاذا خلق الله الإنسان من المني فالمني إستحال وصار علقة والعلقة استحاله سه فاذا خلق الله الإنسان من المني فالمني إستحال وصار علقة والعلقة استحاله سه وصارت مضغه والمضغه استحالت الى عظام اذا قال انسان مخلوق خلقه اللسمة جواهسر واعراضه يحلها من المني أي من مادة إستحالة فهي ليست مادة باقية إحسدت الله فيها صورة الإنسان كهايزعم الفلاسفة و لابداية سمكة أوقرد ثم تطور إلى إنسان كما يزعم دارون " أنظر الإسلام والمذاه بالفلسفية د / مصطفى حلمي دس ١١١٠ كما يزعم دارون " أنظر الإسلام والمذاه بالفلسفية د / مصطفى حلمي دس ١١١٠

أليست الحياة في صعيمها أنفاسا من الهوا تتسرد في الصدر شهيقا وزفيسرا و إذ ن فهو الجوهر الذي صدرت عنه جميع الكائنات ويتكاشف حينما فينسون شيئسسسا ويتخلخل حينا فيكون شيئا آخره والهوا إذا أممن في تخلخله إنقلب ناراً و فسإذا راتفعت كونت الشعوس والأقمار وإذا هو أمعن في التكاثب إنقلب سحابا و ثم أنسز ل السحابا و ثم يتجد الها فإذا هو تربة وصخور و هذا وليست الأرض إلا قرصسا مسطحا يسبح في الهوا و (1)

وبذلك أعاد أنكسيمان فكرة الآحارية الثابته من جديد ، فيدل الما الذى أرجسه إليه طاليس الأميا ، وادعى بملاحظاته أن البدأ الرئيس هو الهوا ، باعتبار أن الجوهر الأول واحد لانهائى ، محدد الكيف ، منه نشأت الأميا الموجودة والتى كانت وستكون ، ولا شك في أن أنكسيما نس قد تقدم بالفلسفة خطوة إلى الأمام ،

ببعد أنكست رحين علل تكون الأشيا التخلخل والثكاثف وهذا الأنجاء الجديد يعبر في حقيقته عن خطوة علية لها شأنها و خطورتها في تطور المقل اليوناني نحسب الآلية واعتبارها وافية الغرض في شرح أسهاب وجود الأشيا المختلفة •

والملة في إنخاذ أنكسيمانس الهوا أصلاهي مالاحظه من أهبية إستنشاقه لجبيسيم الكائنات الحية و فلم يغرق ببن الهوا هبين الروح ووسغه بأنه الطف الاجسام ، غير مرئسي وحركته علة تحوله وتراه في ذلك يقول " فكما أن النفس فينا هو مبدأ كياننا ووحد تنا فكذلسك الهوا يحوى المالم كلمه " • (٢)

ويهتم أنكسمانسيان يعطى وصغا مفصلا للظواهر التى تقع بين تية السها وسطست الأرض و فتصور الأرض قرصا مستديرا معلقا في الهوا وكذ لك الشمس وسائر الكواكب والشمس شع بقوة وتنتص أشعتها الأبخرة التى تتصاعد من البحر وتكون تحت القبة البلوريسية طبقة سبيكسة من السحب البكتهسرة وتنفذ هذه الأبخرة حتى النار السماريسية وتغذيها وقد تهبط فيها أحيانا قذيفة نار تجتازها على شكل إشعاع متأجج طريسل وعند ما تكف النار عن التأثير تبرد الغيم وتتكاشف ما يتساقط على سطح الأرض وفسسس البحر و (٣)

⁽١) د/ زكى نجيب محمود ، أحمد أمين / قصة الغلسفة اليونانية ص١١٥ ،١١٠

⁽٢) د/ جعفر آل ياسين / فلاسفة بونائيون من طاليس إلى سقراط صه ٠٢

⁽٣) البيرريغو / الغلسغة اليونانية أصولها وتطورها ص٥٥ •

وكان له باع كبير في علم الحوادث الجوية ، العلم الذى قدرله أن يستمر حتى القسرت السابع عشر دون تغيرات جوهرية ، ويبدو أن الأيونييسن قد وضعوا جدول المسائل التسى يجبعلى العلم أن يحلها •

مامعدر حركة الكواكب ؟ وماسبب الكموف والخسوف ؟ وما الذى يجمل البرق يمسئرق الغمام ؟ ولم تهتز الأرض احيانا ؟ وكيف قدر للرياح أن يكون لها نظام؟

إن أبخرة قائمة تأتى وتسد ثقوب القبة السماوية ، وهذا هو الكسوف والخسوف وينشسسق البرق عندما تتسرب النار العليا خلال هذه الثقوب على شكل شرر طويل ويشتعل الفجسسر الشمالى عندما يلتهب الغمام ٠

وهذه النار نفسها تغسر توهج السماء أحياناً في السماء ، عندما تذهب الشمس في طلب راحتها الليلية ، وتتولسول الأرضعندما يتغلغل الهواء أو الماء في الفجوات المحفسورة فيها ، وتضطرب هناك بعنف فتهتز الأرض والصخور ، (١)

وهناك نظريات أخرى عنده تغسر فيضان الأنهار ، ورياح الشمال المنتظمة على البحر الأبيه في

وهكذا يبدو أن الأتجاه أكثر تقدمية من سابقيه ، وأعنى بذلك أنه أدرك فكرة التحول أو التغير مفسورا أياها بالكثافة والتخلخسل ومحددا لجوهرها الأسيل بعنسر الهوام ،

وقد أثرت أراق على الفلاسفة المتأخرين من بعده ، فنظريه فيثاغبورث عن العالسم أقرب إلى أفكار أنكسيمانس منها إلى افكار معاصريه ، وكذلك بعض إتجاهات أنكسا غورا س وديمقريطيس وشائح واضحه من أفكاره لذا أعتبر مذهبه كالا للمدرسة الأيونية وموقفها مسن العلم الطبيعيس ،

الفيث اغسوريسون ودورهم في حقل البحث العلسى:

إهتم الغيثاغوريون بمثابعة الأبحاث العلمية وكان إهتمامهم موجها ناحية الرباضيات إذ كان غرضهم الأساسى من الإشتغال بها هو مساعدة النفس على التحرر من علائق الحسى والمحسوس والتهطر من أدران البدن من حيث أن الفكر الرياض يعتبر نوعا مسن التجريد العقلى ، وخاصة حين كان العقل اليونانى متجها إلى المحسوس الخارجى يتلسسس الحقية في ثناياه ، ولكنه إكتشف أن هذا المحسوس إنما يخضغ لنظام معين وأن الرياضسه

⁽١) نفس المصدر ، ص٥٠٠

هى التى تترجم عن هذا النظام ه وكان على الغيثاغوريبون أن يعسوموا يهدذا الدور وأن بكشغوا ما تنطوى عليه الحسوسات من نظام ترتيب الأعداد والخطوط •

وامتازت المدرسة بتعاليم الطب ، وكان اتجاههم في العلاج نفسيًا من جهسسة وماديًا من جهسة أخرى ، فاستعانوا بالموسيقى في الجانب الأول وبالأعشاب والنياتسات في الجانب الثانى ، وغلبوا فكرة التناسب بين الأضداد ومن أعلامها المبرزين " القيمون (٢) الحكيم من تلاميذ مواسس المدرسة ، وموالف الرسالة المعروفة في الطبيعه ، وأول من حاول اجراء عملية جراحية في العين ، وممن زعوا أن المن هو مركز الاحساس ، وأن هنسساك طرقا او منافذ بين هذا المركز واعضاء الحس ، (٣)

واذن فلا يمكن تجاهل الدور الذى لعيثه الغيثاغورية في تاريخ الغلسفة اليونانية رغسم أ

وفيثاغورث هو أول من نظر إلى الأعداد في خالص جوهرها بغصلها تماما عـــــــن الأشياء المحسد ، وحاول جاهذاً أن يغسر أحوال الوجود على ضوء الأعداد لأن العالسم كلة في نظره ينسجم مع نغم وعدد ، وهذا يعنى أنه بالامكان تحويل الأصوات الموسيقيم إلى أعداد نظر لما بينهما من تشابه ، وانطلاقا من هذا الميدأ القائل بالتماثل بين الأشياء والأعداد ، عد اصحاب المدرسة الفيثاعورية إلى توحيد الأعداد مع الأشكال المهندسية وسموها أعداد ايضا (؟)

⁽١) البيرريغو / الغلسفة اليونانية اسولها وتطورها ترجمه د / عبد الحليم محمود ص٦٤)

⁽٢) " القمايون الكسروتونى ابن برتيوس ضاعت تلبيسذ لفيثاغورث وهو المعلم الطبسسى للجماعة كلمها سراجع تاريخ العلم لسارتون جـ١ ص ٤٣٧ •

⁽٣) جورج سارتون / تأريخ العلم جدا مر ٤٣٧ ــ ٤٣٨٠

⁽٤) د/مصطفى غالب/ فيتاغورث ص ٣٠٠ نشر مكنبة الهلال ١٩٨٧٠

ويقول البيرريغو (وقد كان قوام عملهم على الأخص: هو صياغة الخواس البيدئيسة

للأعداد والأشكال ، وفي صياغة القروض الأولية ٠٠٠ وعلى هذا دفع الملما الله التبييز بين الأعداد الصحيحة والكسور، والغرد ، والروج ، والوحدة التي تحول المسلمة الزوجي إلى عدد فردي هالمكين، وإلى تميين قواعد الوفاق لبعض الحالات البسيطسة وعلى الأخس إلى ملاحظة التقابل المجيب الذي يهذو كأنه يصل بين الأعداد ، والأشكال والحركات والأصوات (١)

وكذ لك يرجع إليهم الغضل في إكتشاف فكرة الوسط الحسابي والوسط السمسسد ل واستخدامها في تعييس السلوك • (١)

وكثيرا مالجأت الغيثاغورية إلى تغسير الظاهر المحسوستغسيرًا عقلانياً ، وكان للغيثاعوريوك نظريات في الغلك والموسيقي والهندسة ، واعتبد والنهادة النظريات على المشاهسسدات والملاحظات التي تعتبد على الحواس ،

وقد ظل آتباع فيثاغورك يهتبون بالدراسات العلبية وكان منهم مهند سون ورياضيمه وأطبا تأثرت بهم المد ارس الغلمغية فيما بعد ، ويمكن ملاحظة سماتها الخاصة في بارمنيد سوسقسراط وأفلاطون وأرسطوحتى وصل تأثرها إلى ديكارت وسيثوزا وكانّت ، ولسنسسا بمبالغيمن إذا قلنا إن الرياضيات الغيثاغورية هي المهماز الذي ولسح إليه جُل الغلاسفة الروحيون ملتمسين فسية سبيلهم اللاحسب الذي ينتهي بهم نحو قاعدة التجريد التسسى هي أسمى قواعد المعرفة التعينيسه في رأى القدما الهادي

د ور الملاحظمة في الطب اليونانسي:

تعلم الأطباء - أثناء هذا الوقت - كيف يتمرفون على تفاصيل الجسم الأنسان - فقد أمكت م في ساحات الرياضة البدنية أن يلاحظوا المضلات أثناء تأديتها لممليا واحسوا أهم المظام ، وعرفوا كيف تعمل أطراف العضلات ، وأماكن أهم الاعضاء ،

¹⁾ البير ريغو / الفلسفة اليونانية أصولها وتطورها ص٥٠٠

⁽٢) د/ محمد على أبوريان / تاريخ الفكر الفلسفي جدا ص٦٠ سنه ١٩٨٨٠٠

وفد إبتكروا طريقة كاملة في الدلاج تمتند على الرعاية الصحية والتمريدان الريانسسسر والاستحمام والتدليك في مختلف أنواعه ، ولكنهم كانوا لايزالون على حذر من المقاقيسسسسر فلايعطون المرضى أدوية ، وفي القرن الخامس ق م تغير طابع المهنه الطبيق ، فلم يمسر ف اليونانيون لمهد طويل "إلاالمارس المتجول " الدميور جوس" الذي يحمسل معه من بلسدة إلى بلدة أوهانه وأد واته الجراحيه ، وهذا الطبيب يخفى أسراره ويمار ربعس الشي " ويقاوم بعض الأولة بعمليات التطهير التي تطرد الأبخره الويائية ، (١)

وظهرت مجموعة الابحاث الابتراطية مابين القرن الساد سوالخاس قبل البيدلاد ، ونسان تاريخ الطب اليوناني يرجع في الاصل الى قينة "إسكلا بيوس" إله العلاج الذي يشفسس والذي أقيم معهدة في "إبيد ور" ليحج إليه تثير من المريدين الذين يتزايد ون يوما بعسسسد يسوم "

ولابسد أن يتون أطبا عدرسة انقسراط "أو بدرسة " توص" قسد استفاد وا بسست الملاحظات هوالا الكهنسة الذيان كانت تعاليمهم سرية و وقدلت استفادت هذه البدرسسسة الطبيسة بأرا كثير من الفلاسفة أمثال القمايون الفيثاغورث وهو الذي اكتشف المصب البصسسري وانتهى الى أن البخ هو مركز الاحساس) • (٢)

وقد كانت المدرسة الايقراطية التي اسسها ابقراط ، أول من طبئ هذه النزعة الاستقرائية التجريبيسة في الفكر اليوناني ، حيث أكدت هذه المدرسة على السبب الفيزيتي للمرض وعلاجسسه اكثر من تركسيزها على التفسير الميتافيزيقسي لسه،

فقد قال أبقراط "إن الأطعمة والأشرية يحتاج فيما للتجارب" وقد تبنى جالينمسوس الإنجاء ذاته ، حيث برهنت أعمالة الطيمة برضوح على أن الجانب الأكبر من الدلم التجريسي يكون بتطبيقه على الواقع المحسوس (٣) وكذلك عرف "فيلولا وس" الفيثاغوري ملاحظات كثيسرة وسعد ده وعرف أنبإذ وقليس الذي طبق نظريته في العناصر الأرسمه على الدلاج ، وقسسال بالنيفيات الأربع من معادر الطب الابوقراطي ، وكذلت مدربوا الرياضة البدنية وخيرتهمسسم في علاج الكسور وانتقال العظام وبنا الاجسام ، (٤)

⁽¹⁾ البير ريغسو / الغلسفة اليونانية ترجمة د /عبد الحليم محمود ص ٧٨٠

⁽٢) انظر جسورج سارتون / تاريخ العلم جـ ١ هـ١٥٠٠ ٠

⁽٣) قد مصطفى النشار/ نظرية العلم الارسطية ص١٨٨ دار المعارف ط.١ سنه ١٨٦ م.

⁽٤) قد/ أميرة حلمي مطسر/ دراسات في الفلسفة اليونانية س١٦٠٠

وأخيرا حسل محل هو"لا" المارسين من أنصاف صناع المحجسسزات:
الطبيب المعالج المنخرج من مدرسة ، وكثرت هذه المدارس، ومن أقد مها مدرسة صقليسسة
التي لمع فيها أسما " ألكيون وفيليستيون " وعلى الرغم من إعتماد الأطبا الأبغراطيين علسي
الملاحظة الحسية المادية وقصور الأد وات المستعملة إلا أنهم توصلوا إلى نتائج ذات قيسسة
علية كبيرة ، وأظهروا منهجسا علميا سليما ، فهم لم يد خلوا في أبحاثهم أى أثر للتغسيسسر
الأسطوري أو للتعبير مات المجردة والتزموا في أحكامهم بالدقة العليسسة ،

ومن أحكامهم المأثورة بالنسبة لعلم الطب قولهم : إن العلم والخبرة يحتاجمان لتواصل الأجيال ، ذلك لأن الفن طريقه طريل ، أما الحياة فتصيرة ، وهم الذين أدخلوا في الطسسب ضرورة إحترام أخلاتيات المهنه التي مازلنا عليها حتى الأن ،

وقد تبين لهو"لا" الملاحظيسن «أثنا» أسفارهم «إختلاف الرجال من منطقة إلى اخسرى ويد تبين لهو"لا" الملاحظيسن «أثنا» أسفارهم «إختلاف البحة تختلف حسب الأزمنسه والأمكنسه «(١) والبحث في الهوا" والبياه والأماكسن يمتبر بحث على يهيسن أثر هسمسسند «العوا لمهاعلى الصحة « ويأخذ بفكرة أنكسيند ر في نشأة الأحيا" في البيئة الرطبسة «

ومن أمثال هو "لا الأطبال" هيروتيسل الكوزى " تليسة " براكماجورا من وهسسسو المواسسالحقيقى لمدرسة الأسكند رية الطبيسة ، كان هذا الرجل ينتسر عن عسد ، علسس مارسة الطب التجريبسي ، • • وهو الذي وصف تركيب النين والنسد وبعض أعضا أخسسري داخلية ، وهو الذي ميز لأول مرة أعصاب القدم ، وأكد أن هناك علاقة بين الأعساب والنغ ، (٢) هذه صورة تلخيصية بسيطة تعطينا نهذة قصيرة عن الطب القديسم وما قدمه بميد ا عسسسسن التفسيرات العامة والدينيسة التي ذات نتصور أن الآليه تعل بالمرضسي،

ولكن الطب القديم إستطاع أن يستدم مثلا للبنهسج العلمى التجريبي التائم على الملحظة والخبرة والتغسير العلمي ، ولو كان يطريقة تتغنى وعسورهم الأولسي ، وكسان الماية المادة عند هوالا والاطباء هي الملاحظسة الدنيةة للظواهر التشريحيسة والطبيمية ،

⁽١) راجع اليرريغو / الفلسفة اليونانيسة ص٧٦

⁽٢) نفس المبيدر ص٠٢٤

٦_ التجريسة فليسف لوسيسب

يهدوأن لوسيب "وسل إلى الهذهب الذي إرتاء عن الطريان التجريبي، فقسسد أثبت التجريبية الغيار السدى أثبت التجريبة له وجود جزئيات مادية متناهية في الدقة نشهده ها في هذا الغيار السدى يضطرب في شدها الشمس، وفي هذه الذرات الملونه التي تذوب في سائل ، وفي تلك الذرات التي يدرنها الشم بسبب تصاعدها مع الدخان أومع الررائح ،

وكذ لت أثبتت له التجربة أن الآجر والخشب بتركان الزيت أو الما " يتسربان خلالهمسسا على مر الزمن ، وأن الضو " يخترف الأجسام الشغافة ، والحرارة تحترق جميع الأجسام علسسى التقريب ، وهذا يشير إلى أن لمكسل مادة خلايا أوسسام فارغَة يمكن أن تنفذ خلالهسسا مادة اخسرى ، (١)

وهناك طريق آخسر قد توصل إليه أتباع هذا الهذهب وهو طريق المنطق ههو مهم جسدا لأنه يلزم الغيلسوف بنتائج معاثلة ه وهذا الجانب من الهذهب هو الذي كان لم الوقع الأشهد في نفس أرسطوم

ومن الحسسق عند " لوسيب" أنه ليسبين الوجود واللاوجود وسط وأن الوجسود لايمدَن ان يغنى ، وكما أن العدم لايمدَن أن ينتسج وجود الرينسيما فراغ ، وهذا الفراغ سيتسر ك بين هذه الجسزئيا تفجوات لاترى ويمكن توضيح ذلك بما يلى ند

إن الوجود ينقسم إلى ذرات مناهية في الصغر إلى حدد صعيبة روايتها الما الفسراغ أو اللاوجود فينشل في المسام أو الفجوات الدقيقة التي لاتُرى بين هذه الجزئيات وعليسة الإيجاد أو الإعدام تتم بين أجزا الوجود نفسة أى الذرات وذلك بتجبيعها في حالة عليسسه للإيجاد وتغرقها في حالة الفنا والمدم وهكذا يمكن حل هذه المشكلة المنطقية بطريقسة سهله مسطة ومرضية للعقل أيضا (٢)

ولا يغوتنى مقولة "لرسل " في كتابه تاريخ الغلسفة النربية في غاية الأهبية موكد النسدة الأفكار للبذه بالذرى تشهه إلى حد كبير ما يقوله العلم الحديث تراه يقول " وقد جا "ت وجهة نظر الذريين قريبة الشهة بما يقوله العلم الحديث ، على صورة تستوقف النظر ، وتراهما قسد د

⁽۱) دروس في الغلسفة د / محمد كمال جمعر ص١١٤ مكية دار العلوم سنه ١١٤م٠ وانظر الغلسفة اليونانية للبيريغوص٨٩٠

⁽٢) د / محمد كيال جعفر / د روس في الغلسفة ص ١١٤ه ١١٥ نشر مكتبة د ار العلوم ٠

إحتنها معظم الأخطا التى كان التغكير التأملى عند اليونان أترب إلى الوتوع فيها ، فهمسا يعتقد ان أن كل شى مكون من ذرات ، والذرات لا تقبل الأنتسام من الوجهة الماديسة ويذهبان إلى أن الذرات يفصلها بعضها عن بعض فراغ ١٠٠٠ النع هذه الأمور (١) وهذلك يو كمد لنا "لوسيسب " بهذين الطريقيسن عدم إنفما لى التجربة عن العقسل أو المنطسق ويحسل المشكلة المنطقية بأبسط الطرق وأشد ها إرضا اللمقل حيست جعل من المستحيسل أن يولد شى من اللاوجود ، وتفى سير الأشيا "بحسب الضرورة الحتميسة ، ونفى أيضا القول بالمدفة حيست لاوجود لها في هذا العالم ، بينما جراهر الذرات والفراغ ثابتة خالسسدة بمنائى عن كل تغيسر (٢)

المنفسس وذراتها وعلاقتها بإلاحساس والتفكير عند لوسيسب

النفس هي معدر الحياة وذرات النفس تتخلل ذرات الأجسام المنتجيا بذلك تلسست الأجسام في سائر أجزائها وفي العالم توجد المعاد ن والنياتات والحيوانات كما "وجسسه الإنسان والجبان والألهة وفوس الآلهة وأجسامهم تتكون من ذرات ألطف تتنمن لهسسس حياة أطول والتول بأن الحياة موجودة في كل مكان يديح الآلهة لدى "ويمتريط سسس بطابع خاص فليس هناك عناية ما تتحكم في مسائر الأشيا" المراورة وحدها هي التسمى بالذرات بعضها ضد بعض فتنشى الذرات كل شي (٣)

ألم إذا ذهبنا إلى النفس الإنسانية سنجد ها مزه وجده لدى الإنسان ، فهى من جهدة منتشرة فى الجسم بأكله حيث تتخلل ذراتها الدائرية ذرات المظام واللحم ، ولذن فسلسس الصدر تتجسع ذرات أد في يستطيع الأنسان بغضلها أن يفكن والإحساس والتغكير ينشسان دائما عنصد مدة ذرات أتت فى الأشياء وأثرت فى أعضائنا ، والذى يطلمنا عليه الحسسى ليدس على كمل حال تركيب الأشياء كما هو حقيقة ، فكل وضع محدد للذرات فى الأشياء يتابلسده فينسا تأثير محدد لا يتغيسر ، وهذا مادام الجسم الذى يدرك حسيا مكونا تكوينا طبيعيا ، ، ولم الأحساسات الأخرى فنتم عن طريف وسيط ، وقد تخيل "لوسيب" من قبل أن "صسورا أما الأحساسات الأخرى فنتم عن طريف وسيط ، وقد تخيل "لوسيب" من قبل أن "صسورا أو " تيارات تتكون من ذرات لطيفة تنهمت باستمرار من الأشياء ، وهى محتفظة بصسسورة أو " تيارات تتكون من ذرات السطحية للشى" الذى تنهمت منه ، ولكن سواء أتعلق الأمر بالنظسر الوسيسية في أثرا يوثر بدوره في حدقة المين (١) في المهوا "المتوسط أولا ، وتنتسج فيه أثرا يوثر بدوره في حدقة المين (١)

⁽۱) بوتراند رسل / تاريخ الفلسفة المربية جدا ص١١٧ ترجمه د / زكى نجيب محمود د احمد الطبعة الثالثة ١١٧٨م٠

⁽٢) انظر البيرريغو / الغلسفة اليونانية س٩٨٥ م

⁽٣) البيرريغو/الفلسفة اليونانية ص٩٢

⁽٤) نفسالمدر ص ٩٤ ٩٤

وعلى كل حال ، فإن حواسنا لا تطلعنا أبدا بباشرة على الحقائه الواتعيه الصحيحسة ومع ذلك فنحسن لا تعرف العالم الخارجي إلا بالحواسة ن اغلسب الصفاحات تمارفنا عليها ، ولكن هذه المعرفة متوقفة على تركيب أعضائنا ، أي على التنظيم الطبيعسي أو البرضسي للذراحالتي تتكون منها ،

وإذا أردنا الحقيقة البطلغه فإن الذرات والفراغ هما وحد هما حقيقيات بالمعنى المحدد للكلمسة ، ولا تكفسى الحواس لإدراك هذه الحقيقة الواقعية الصحيحسة ، فهى تبدنا علسى الأكثر بشهادة يجبعلى المقل أن يفسرها ، ومقسر المقل بين الذرات الدائرية المتناهية اللطافة التى تقيم في الصدر ويقوم بتأدية عمله عنظريق الماسة بواسطة صور أدق وأرق تنفست والينا عن طريق مسلم الجسم ، وترى بغضل هذه الصور البادى واية مباشرة ، وهذه المسسور تهيسم في الغضا وتكون أحيانا على مسافات في غاية البعد ، فتخلق هكذا رابطة خفية بيسسن جميع الأفكار حتى أبعد ها بعضها عن بعض (١)

قريسة ديمقريطسس صورة أساسية للغرض العلسي:

ديمقريطسحكيم فاق سابقية ومعاصريه من الفلاسفة في إنساع معرفته وجديسة تفكيسره، وكسان من إنتاجه الفكرى ماد فع بعضهم إلى مغارنته في العصر الثاني بإنتاج أرسطو وأفلاطون نفسهما •

وهذا ما جعسل "زلر "يقول عنه "إنه يغوق كل من سبعه ومن عامسره من الفلاسفيه في إتساع علمه وهو يغضل معظم هوالا وأولئك في حدة تغكيره وسلامته المنطقيه "

واستوعب ديمقريطس في إنتاجه الفكرى جوانب واسعة من المعرفة والعلسمة والفي والنبيعيات وعلم الفلك وعلم المعياة وعلم النفسروالسلوك والرياضيات والمهند سمسة والفسن والقانون وغيرهما • (٣)

ويُشْتم من هذا المذهب أنه محاولة للتوفيق بين الإبلية والتجربسة ، وأن لوقيبوس وديمقريطس كانا مقتنعين من جهسة بقول الإيليين أن الوجود كلسه مسلاء ، وأن الحركسة متنعسه بدون خلاء ، والخلاء لا وجود ، ومن جهسه أخرى بأن الكترة والحركسة ظاهرتسان لاتنكسران ، ودلتهما التجربسه على وجود فرات مادية غاية في الدقة ، (٤)

- (1) البيرريغو / الغلسفة اليونانية أصولها وتطورها ص ٩٤
- (۲) برتزاندرسل / تاریخ الغلسفة العربیة الکتاب الاول ترجمه د / زکی نجیب محسود صدر الادرسل / تاریخ الغلسفة العربیة الکتاب الاول ترجمه د / زکی نجیب محسود صدر الادرسل / تاریخ الغلسفة العربیة الکتاب الاول ترجمه د / زکی نجیب محسود
- (٣) د / يوسفكرم / تاريخ الغلسفة اليونانية ص٣٨٥ ط ٦ نشر لجنه التآليف والترجسه
 - (٤) نفسس المصدر نفس الصفحية •

ودات لاتقبل التقسيم، هي ما أطلقنا عليه إسم الذرات، أو الجواهسر الغردة، وحدات لاتقبل التقسيم، هي ما أطلقنا عليه إسم الذرات، أو الجواهسر الغردة، وحدات لاتقبل التقسيم، هي ما أطلقنا عليه إسم الذرات، أو الجواهسر الغردة، وحدات في التي تتكون من مجموعها مسادة الكون، وهي لا ثنها ثبة المدد وتبلغ من الدقة حددا يتعذر معه إدراكها بالحسسواس وذلك يكونا قد أزالا القموض والتناقض الذي كان موجودا من قبل في فلسغة " أبنا ذوقليس" حيث أن الكون عند م مركب من عناصر أربعة، الأمر الذي ظلت فلسغته مليئسة بالمآخسة مي المرادة عناصر أربعة ما الأمر الذي ظلت فلسغته مليئسة بالمآخسة مي المرادة عنده مركب من عناصر أربعة ما الأمر الذي ظلت فلسغته مليئسة بالمآخسة مي المرادة عنده مركب من عناصر أربعة الأمر الذي ظلت فلسغته مليئسة بالمآخسة مي الأمر الذي طلت فلسغة المينات المرادة المرادة

ورقعت أعمال أصحاب بن هبالجوهر الغرد " النظرية الجديدة التى رسم المياذ وقليسه إلى درجة الكمال دفعه واحدة ، إذ أن التغسير الذى جعسل الأشيسسا قائمة على تعدد الأجسام البسيطة ، يتنتهى بالضرورة إلى مذ هب الجوهر الغرد ، وهدا المذ هسب الذى طوره ديمقريطسى قدر له أن يحظسى بأبهى مصير ، وأن يهنس أسسساس كل علم من علوم المادة حتى أيا منا هذه ،

فد متربطسس منى بالمذ هب الآلى إلى حده الأقصى ووضعه في صيغته النهائيسسة فقال "إن كل شي إمتداد وحركة فحسب مثله في ذلك مثل "لوسيب" فلم يستندن النفسي الإنسانية هولم يستئدن الألهة ه فذ هب إلى أنهم مركبون من جواهر كالبشر إلا أن تركيههم أد ق فهم لذلك أحكم وأقدر و أطسول عمرا ه لكنهم لا يخلد ون ه (٢)

ويرفض ديمقريط السيم أن يكون الحسى معد را للمعرفة الإنسانية كما فعل فيثاغورث مست قبل وسقراط الحكيم من بعد ، وبعو فغه هذا أنقذ إمكانية العلم بتأ كيدة بوجود نهسسع للمعرفة غير الحواسى الخاصة ، باعتبار أن الذرائ الخارجية في قدرتها أن تواتسر علسسى ذرات النفس بنكل بها شردون تدخل عضو الحسسى لأن ذرات النفس نافذة في كل جهسات البدن ،

" فديمقريطسس يعتبر المعرفة الحسية نسبية ، ويقول إن المعرفة الحقة في المقل ، ولكنسه يجعب ل المقل ضدى الحسسى ، ولا يغسر كيف يتغق الإحساس والمقل للطبيعة الماديسة ولا يغسر كيف يرتفع المقل فوق الحسس ويدرك اللامحسوسات ، مثل الجواء ر والخلا ، وكيف يتغف الإحساس والمقل للطبيعسة المادية بما هي ماديسة ؟ (٣)

⁽۱) د/ زكى محبود ٥ د/ أحبد أمين/ قصة الفلسفة اليونانية ص٠٥ ط/ سنه١٩٧٠ لجنه التأليف والترجمه٠

⁽٢) د / يوسفكرم : تأريغ الغلسفة اليونانية ص١٠

⁽٣) نفس المصدر ص٤١٠

وفي الحقيقة يعتبر الهذه بالذرى محاولة لتغيير العالم في ضور فكرة جديدة من من غير إستعانسة بأفكار مثل الغائية "أو السببية النهائية " فلم يهمهم مسسلا أن يبحثوا عن الغائية من حدوث ظاهرة ما على وجه معين ولم يهمهم كذلك أن يبحثوا عن السبب النهائي أو العلة البعيدة و فكان تغسيرهم للعالم ميكانيكيا أو آليسسا إذا صح هذا التعبير وما يوكد كلامنا هذا ما يقولة رسل في هذا " وقد أراد الذريون على عكس مقراط وأفلاطون وأرسطو سأن يفسروا العالم بغير إعتماد على فكسرة الغايسة أو العلم الغائية "فالعلة الغائبة " لحادثة ما هي حادثة في المستقبل مسسن أجلهسا حدث الحادثة التي تحن بصددها و وهذة الفكرة الغائبة لها تطبيسسق أجلهسا حدث الحادثة التي تحن بصددها و وهذة الفكرة الغائبة لها تطبيسسق في الأمور الإنسانية و فلما ذا يخيسز الخيار الخبسز و لأن الناس سيحسون الجسسوم في الأمور الإنسانية و فلما ذا يخيسز الخيار الخبسز و لأن الناس سيحسون الجسسوم

ومن الواضح من هذه الأراء أن تغسير سائر الظواهر، مهما تمددت، لا يخسسن حقيقة عن كونه تغسيرا ماديا ، وتعتبر فلسغة هذه الحقبة ولا شك عظيمة حيث تناولست الكون والطبيعة ومظاهر النفس الأنسانية والأخلاق والآلهسة،

ريقول "رسل "ردا على أرسطو وغيره حيث توجه باللائمة إلى أصحاب الهذه هـــب الذرى لأنهم لم يفسروا كيف نشأت الحركة في الفرات بادى فني بد " بقوله " لكـــن الفرييت نيانوا في هذا أ قرب إلى المنهج العلمي من ناقد يهم ه لأن السببية لايد لها أن تبدأ من شي " وماد امت قديدات الاليكين أن تلتمس سببا لذلك الشي الأول الذي عند وبدأت و فقد تنسب العالم إلى "خالق" لكتك في هذه الحالـــــ تقسها لابد أن تترك " الخالق نفسه " بغير تعليل و فالواقع أن نظرية الذرييسين أقرب إلى نظرية العلم الحديث من أية نظرية أخرى مهاذ هب إليه القد ما " " (٢)

وأخير فإ نلإنجازا ت الكهرى التى حققتها الذرية قديما على يد كل من "لوسيسب وأخير فإ نلإنجازا ت الكهرى التى حققتها الذرية قديما على يد كل من "لوسيسب الدلبية من ناحية منهجها الإستدلالي ، فكانت صورة أساسية للفرض العلمسي ، فقاد ها هذا الموقف إلى إشارة ومنا " نظرية طبيعية للمادة تحمل شرحا عقليا عليا لظوا هر العلسسم الآلسي ،

⁽١) يرتراند رسل/ تاريخ الفلسفة الغربية جـ١ ص ١١ سنه ١٩٧٨م

⁽٢) نفسرالسدرس٤١١٠

ومن هنا نجد أن الذرية وأنمارها ربطو أنفسهم بعلة واحدة لنفسير التغيسرات الطبيعية كافة ، وهذا التوافق والتلازم الذي يضعه الذريون للبدأ الأحادي تبنساه جون لوك والمدرية التجريبية في القرن الثامن عشسر فالأساس الموضوعي للإحساس بسارة عن إتمال بسيط يتأتى على نوعين إما إتمال مباشر مبين الشخص المجسوالشي المحسس كما في اللمس والتذوق مثلاه وإما إتمال بين الشخص والذرات ينبعث من الموضوع ويدخسل إلى أنفية أو أذنه أوعينه ، (١) ونلحظ أن الذرية تشبه " لوك" في تعييزها "بيسسن التيغيات الثانية في الأجسام كاللون والرافحية والصوت " باعتبارها أمورا ذاتية لإحساساتنا يمكسن توضيحها بوساطة اللواحيق الآلية للذرات ، وبين الكِغيات الآوليدة كخاصيسه عدم التفوز أو الصلابة وغيرها التي تعهر عن موضوعات اللواحيق الصاد قية للمادة ،

ثم جا و ديكارت برفسض الغرض الذرى البيني على البدأ الأحادى والبيني على المناسسر وذلك و اضع فيما هو مأثور عنه " إعطنسي المادة والحركة وأنا أثو لسف لك الكون (٢)

لكن علما الطبيعة إبتدا من جاليليو ونيونن تحمسوا للفرض الذرى وأرجموا الأشيسا الى عناصر كيما وية كثيرة جدا محتى جا القرن العشريان ليد فسع النظرية الذرية إلى عناصر كيما ويكتشف علما الطبيعة مالم يكسن معسر وفالنا من قبل "لم تعد الذرة أبسسط جز في الكون و ولنما أمكن تغتيتها إلى جزئيات هي الألكترون والنواة م بل أمكسسسان الكشاف أن النواة تتألف بدورها من جزئيات عدة أهمها البروتون والنبوترون والبوزيترون ووجسه ويرجع الغسفل في هذه الاكتشافات إلى سيرجون جوزيف طومسون " "وبييركورى وزوجتسه كسورى وير

الملاحظة عند سقراط وأفلاطون:

(٤) كل ن سقراط ينظر في الطبيعيات والرد اضيات لكنه "لم يطل النظسر لبعد ها عن السط وأما ما يخص الأدراك الحسى فإننا نجد سقراط لم يرتش الركون إليه على إعتبساره أسساس المعلومات جميعا كما زعسم السوفسطائيون 6 لأن الحسى يختلف بإختلاف الأشخسساس

⁽¹⁾ يوسف كرم ، تاريخ الغلسفة الحديثة ص١٤١ طبعه ٦ نشر دار المعارف،

⁽٢) د / محمود فهمي زيد أن ٤ من نظريات العلم المعاصر ص ٩ نشر د ار النهضة ١٩٨٢م

⁽۳) نفسه ص۲۱

⁽٤) يوسفكسرم ، تاريخ الغلسفة اليونانية ص٠٥

فكانت مهمته أن يهنى تحصيل المعرفية على العقل العلم الحواس حتى يثبتها أنكسره السوفسطائيون من وجود الحقائق الثابته • (١)

أما أفلاطون إذا أردنا أن نهحث عنده عن دور للملاحظة فنجد من الصعبيسية تلمس ذك مباشرة و ولكن من السهل إثباتعنده منهج على نظرى في المنهج الغرضيسي الذي يضع مقد مات وضعا ثم يستخرج النتائج عنها و

وأما بسن حيست هو أول فيلسوف بحث مسألة المعرفة لذاتها ، وأفاض فيهسسا من جميع جهاتها تراه يضع الأحساس في أول مراحل المعرفة ، ثم يحسس وظيفتسسه بأنه بمثاية أداة تنبيه القوه في النفس لولاها ماكان فهم أبدا ،

ولقد ظنن بعض الناس أن أفلاطون كان أقرب إلى العام الطبيعي الحديث من الرسطو بحجة أنه من الرياضيا (٢) ولكن إذا ماد قتنا النظر في أفلاطون وحد نسا عذا الربط غير دفيق لأن فلسفة أفلاطون تتسم بالنظرة البيتانيزيقية في معظم النام إذن كيف نجد دور للملاحظة الحسية عند فيلسوف جعل العالم المحسوس بمثابة كهنف ، وإدراك الأشباح المدركة الحسية ؟

ومن ثم فلا يهغى له د ور إلا إنه فيلسوف الجدل لأن به يرتفع المتفل من المحسسوس إلى المعقول د ون أن يستخدم شيئا حسيا ، بل بالانتقال من معان إلى معان بواسطة معان • (٣)

الملاحظة والتجربة عند أرسطون أما أرسطو فيقال

إنه قد دعا إلى الملاحظة واستخدمها بالفعل في بعض دراساته ، ولهذا نجد بين الهاحثيس من ينحد ربالمنهسج التجريبي حتى يسل إلى أرسطو ، وشاهد هم علسسي هذا تأليفة التي جمعها تحت عنوان " الأورجانوت" الى الألة أو الأداة التي بها تكتسب المعرفة المحيحسم ، وقطئته إلى الأستقراء ، (٤)

⁽١) د/ زكى نجيب محمود 6 فصة الفلسفة اليونانيد م ص ٨٣

⁽٢) رسل ، حكم الغرب ، الترجسة العربية ص١٤٩

⁽٣) انظر جمهورية آقلاطون ص١١٥ ، وانظر ايضا تاريخ الفاسفة اليونانية ، يوسف كرم ص ٢٩ ص ٢٩

⁽٤) د/ تونيق الطويل/ اسس الغلسفة ص ١٨١

وكتسب له الخلود لأنه فيما يسجل له التاريخ المدون بعد أول من حاول أن يرسم منه جسا للوصول إلى معرفة صحيحسة يمكن الركون إليها ، فائمه على أساس من المشاهد وقد جمع ناشروه الأولون تأليفة في هذا الموضوع ، وجعلوا لها العنوان السابق، وعنسد ما أراد أرسطو أن يد رس الطبيعه وجد من الضرورى الأهتمام بها لإستقراء لأنسه هو أنسسب منهسج لد راسة الواقع ، ولذ لك إستعمل الملاحظة وقام بالتجارب بنفسه أو عن طريسسق تلاميذه في بلاد اليونان ، (١)

وند إرتبطت "التجريبية "بالاستفراء وإذّان الأستفراء ينطوى على ملاحظ ورسد الظواهر وتسنيفها موالمعرفة الحسية تشل نزعة تجريبية تنطوى على معرف مكتسبة من الحواس ومن هنا "كان أرسطو معتمدا على الحواس والتجربة الحسيسسه على أنهاهي السبيل الذي يستمد منه المعرفة وجود ها وإذلاشيء في المغل مالسسس يكن من قبل في الحسس و (٢)

رالا أن هذه التجربة الحسية في نظره لاتعتبر في ذاتها غاية بقدر ما هي وسيلة توسيل إلى المعارف الحقيقية وهي المعرفة بالماهيات (٣)

والوائع أن أرسطوكان يرى أن الحواس أبواب المعرفة يقول " من فقد حسا فقد علمها ه فبالإحساس ند رك الجزئيات و وبالاستقراء فتوسل إلى الكليات وبالتجربة نعرف الحالات الجزئية كمعرفة أن دواء بعينه قد أبراً أفراد كثيرين من مرض بالذات و فإذا أدركه المرض الديبري غيرهم من يصابون بهذا المرض كان هذا عن طريق الأستقراء " و (٤)

ومن هنا قبل إن هذا قد مهد لنشأة العلم الوضعى ، لأن الاستقراء تعبير من جزئيات يقوم على الملاحظة والتجربة وهذا هو أساس المنهج التجربين الحاضول وبالوغم من أن أرسطوقد ذكر أن التجارب هي طريق المعرفة وأن الحواسهي التسميل عند رك الجزئيات وجعلها باب المعرفة ، إلا أنه ذكر بأن لا ينبغي الوثوق بالحواس إلى حدد الأعتماد عليها في كمل ما تنظم إلينا ، لأنها ليست معمومه من الأخطاء ، فهمي لا تضمن رالا وجود الأشياء المحسة وصورها الخارجية ، ولا تحيط علما بطبائع الأشياء .

⁽١) د / عبد المجيد عبد الرحبيم / مد خل إلى الفلسفة ينظره حضا ربه ص ٣٠

⁽٢) د / عبد الرحمن بدوي / أرسطو صه٦ القاهرة ١٩٤٤م٠

⁽٣) نفسالمدر ص٦١

⁽٤) د/ توفيق الطويل/ اسس الفلسفة ص ١٨٢٥١٨١

ويشترط أرسطو من أجل سلامة الحاسة باستخدام التفكير المنطق فيما تنقلصه الحواس مثالة لك: إن من المعروف أن حاسة البدسر تنقل إلينا أن الشمس في حجسم التفاحه بينما هي عظيمه هئلة عفلولم يشترك التفكير هنا لحكمنا بأن الشمس كما نقلته سلا لنا الحاسة عولكننا إذا فكرنا ألفينا هذا محالا عفلا يسعنا إلا أن نطيع الفكر في هذه المسألة فنجسرم بكبرها • (1)

ومن ذلك نتوصل الى أن للتجرية أهميتها في حقل المدرفة عند أرسطو وأن المدرفة الآنيسة عن طريق الحس لاتسلم من التشويه للحقائق إلا عن طريق ربطها بالتفكيسسسر المنطفى ، وذلك لسلامه الأحكام الحسية من الأخطاء والتركيز على دورها الفعسساا في حقل التجريسه .

لكن المحدثين من الباحمين يرون أن أرسطوقد مر في حياته الملية بمرحلتيمين كان في أولاها متجها إتجاها صوريا إنحد رإليه من سقسراط وأفلاطون ، يعلميمي من شأن النظر العقلى ، ويعتمد على التفكير الأولى السابق على التجريمية ،

وأما المرحلة الثانية: إتجه فيها إلى الواقع يشيد بالتجربة عقد إنحد رإليه مسسسن (٢)

وني هذه المرحلة أعلن بصراحه واضحه ولم يتردد في أن المعرفة التي تنشأ عسسن الملاحظة الحسية إذا تنافضت مع نظرية متوارشه (تأسست على تأمل عنلي) وجب رئسف الأخيرة أو تعديلها (إنّ يتعين على الباحث أن يعتد على الإحساس أكثر ما يعتسب على التغكير النظري و وألا يطمئسن إلى الإعتبارات المغلية إلا إذا أد ت إلى نتائج تتغسق مع الظواهر المشاهدة و ومهذا مهد أرسطو لمنهسج البحث التجريبي الحديث السندى يجعل معيار عسواب الأفكار وخطئها الرجوع إلى الوافسع " (٣)

⁽۱) د/ محمد غلاب/ الفلسفة الاغريفية ج٢ ص٨٤ ه ٨٥ الطبعه الثانيه مكتبـــــة الأنجلــو

⁽٢) د/محدد على أبوريان / تاريخ الفكر الفلسفى ج٢ أرسطو ص٣٠٠ نشرد ارالمدرفة الجامعيسه ٠

⁽٣) د/ توفيق الطويل/ أسس الفلسفة ص١٨٤ ، ١٨٤ ٠

وتوضيه مكانة هذه النزعة التجريبية عند أرسطو لا تظهر إلا من خلال الكشف عهد منهجه في البحث في مختلف العلوم و فمن هذا يتبين بوضوح مدى ما سم بدأ بسطحسو لتغلفل هذه النزعية التجريبية في هذه العلوم و

الملاحظية والاستقراء في العلوم الطبيعيسة عند أرسطسو:

إتخذ أرسطو المونف التجريبي في بحشبة الطبيعي في مقابل المونف المعلى الذي بسيد أ عند الإيلييسن ، وقد حدد في بداية كتابة " الطبيعسة " هذا المونف بقولة " أما نحسسن فلنضع كبسداً أساس أن أشياء الطبيعة سواء كلها او بعضها بالأفل هي خاضعة للحركة ، وهذا وافع يعملنا إياء الإستغراء والشاهدة بأجلى ما يكون " (١)

ومن أجل ذلك التزم أرسطو بالمنهج الإستغرائي وظل يواكد أن الكائنات الطبيعيــــة تتصف بصغة تبيزها من الكائنات الأخرى كلها "وهي إنها تحمل في ذابتها ميداً حركتها إن هذا البدأ الداخلي للحركة هو نوام جوهر الكائنات الطبيعيسة ، (٢)

ولذلك نفد أرسطوكل من بحثوا في الحركة باعتبارها فلب البحث في الطبيعة من فبلسه فانتفد أنبا ذوفليس ومن تابعوه في قولهم إن الكل يسكن مرة ثم يتحرك قائلا " وانه كسه ان يجبعلى الفائل بهذا القول ألا يقتصر على أن يقوله إخبارا ففط ه بل يذكر معه سببسه ولا يضعه وضعا ولا يقض يغضية أصلا من غير حجة ه بل إما أن يأتى فيه باستقراء وإما تبرهان (٣)

ويميز أرسطو في "الكون والفساد" بين فئتين من الناس في نظرتهم للظواهر ، فئة نلاحظ ونشاهد وتستزيد من هذه الملاحظة وتلك الشاهدة في فحص الطبيعة ، وفئة من الفلاسفيد لم يهتموا بهذه الملاحظات وهذه الفئة الأخيرة أقل توفيقا من الفئة الأولى في نظر أرسطيب حيث أن الفئة الأولى "أحسن حالا في إستكشاف هذه البادئ التي يمكن أن تنسحيب بعد على حوادث ما أكثر عددها ، ولكن هو الا الذين هم تائهون في نظريات معقدة لا يلاحظون الأحداث الواقعة وليست أعينهم موجهدة إلا إلى عدد قليل من الظواهد" (٤)

⁽١) ارسطو/ علم الطبيعة ترجمه احمد لطفي السيد ص١٩٢٥

⁽٢) شارل قسرنر/ الفلسفة اليونانية ترجمه تيسير شيخ الأرض ص١٤٨٠

⁽٣) ارسطو / الطبيعة تحقيق عبد الرحمن بدوى ج٢ ص٨١٤ ٥ ٨١٤

⁽٤) ارسطو/ الكون والفساد ترجمه احمد لطفى السيد ص ١٨ نشر الدار القوسه القاهسسرة بدون تاريخ ٠

ومن هنا كان أرسطو من أند المهاجمين لمن يعاند ون شهادة الحواس ويستهيئسسو ن بها في إدراك هذا الأمر بحجة أنه ينبغى إتباع العقل نقط ه ووصف هو الا وعلى وأسهسسم فلاسفة "إيليا" أصحاب المذاهب العقلية بالجنون والضلال • (١)

وقد بلغمن إحترام أرسطو للملاحظة الحسية أن كان ينافش الأراء الشائعة عند العاسسة بوصفها آراء مد ركة بالحواس ويمكن أن تكون أراء صحيحة حول الطاهرة موضوع الدراسة ورسد الخذ أرسطو بتلك الأراء الشائعة عن تفسير الكون والفساد حينا وصف ذلك التفسير فائسسلا "عند الماس وإنها يقرر الفرق على الأخصبين الكون وبين الفساد وهو أن الواحد سد رك بالحواس وأن الأخر ليس كذلك وفن وجد تغيرا في مادة محسوسة قال العامي إن الشسىء بولد ويكون كما يقول إنه يموت ويفسر حينما يتغير إلى مادة غير مرئية وذلك بأن النساس يعرفون على العموم الوجود واللاوجود تهما لما إذا كانوا يحسون الشيء أولا يحسونسسد وللما أنهم يعتبرون الموجود ما يعرفونه واللاوجود ما اللاوجود ما يجهلونه وفحينئسة الحسى هو السسدى يوددى وظيفة العلم " (٢)

والإضافة إلى إعتماد أرسطوعلى تلك الملاحظات الحسية ، نجب أنه قدم أمثلسية اعتمد فيها الأستقراء على ملاحظات تجريبية واضحه ، فنى أثناء تعليله لظاهرة الحركه فنسرا ، يفرق بين ثلاثة أنواع من الحركه فهناك حركات تلقائية كحركة النار إلى أعلى والحجر إلى أسفل، وحركة الكائن الحسى الذي يتحرك ويسكن بالإرادة ، ثم حركه السماوات التي لاتصد رعن محركين من نفس النوع السابق ،

فنراه يقول بالتجريسة لو أخذنا حجرا صغيرا من الأرض ورنمناه عاليا ثم تركناه لم يقسيم في مكانه ولم يثبت ، ولكن ينحد رإلى أسفل وكلما كان الحجر أكبر كان أسسرع في إنحسسدارة تلقائيا ،

⁽١)نفسرالمسدر ص١٤٦ ١٤٦

⁽٢) نفسس البصدر ص ١١١٤١٠

أما الحركة الحيوية كالحركة المكانية للحيوان فإنها ترجع إلى ميا، أورفبة وتتوانسسست الما الحركة العضوى للحيسسوان الحركة مع هذه الرفبة بقدر ما تسمع به الظروف الآلية للحركة والتكوين العضوى للحيسسوان وأخيرا فإننا نجد حركة السماوات الدائرية تختلف عن حركة الكائن الحى ، ومن ثم فإن أرسطو يميز بين ثلاثة أنواع من المحركات ،

ونواه يقول قد أخطأ الذريون حينها فسروا الحركات الأولية التلقائية للأجسام بطريقسية آلية لأن ذلك معارض للتجربة والرأى الشائع (١) ويبد و من ذلك أن رسد ه لهذه المناه هسسرة أو غيرها كان بسبب ملاحظاته المتكورة لها ه وإن لم تشكل تلك الملاحظات منهجا يتوخسس الدقة العلمية في التفسير القائم على الملاحظة والاستقراء ه لكنها على أى حال تشكل منهجا التزم بدأ رسطو هوان كان بدأ خطاء لاتقلل من منهجا العداسي ه

وقد تجلت تجربيبة أرسطو بوضوح في أحد أبحاثة في " الأثار العليسة " حيث أجسسوى تجربة فريدة على ملاحظة لاحظها أحد تلابيذه ، وكان نتيجتها إثبات " أن الما المالح أثقل من الما العدب الأن الما المالح كدر غليظ والما العدب مان الطيف " (٢)

أما التجربة التى تثبت هذا فهى "إنه لو أخذ أنبول من شمع ثم سد رأسه ، وصهر في مساء مالع وترك فيه حينا عثم أُخرج وفتح فإنه يخرج من داخله ما قد نفذ من مسامه ويو جسد الما والمالع المحيط به على خلاف ذلك ، وأيظ لو أنه أخذ فسحق وأذيب في ما عسد بحستى ينحل فيه عم القى في ذلك الما بيض ، وجد ذلك البيض طافيا على الما الذي ملح لأن الما يخلظ فيصير بمنزلة الطن فلا يرسب فيه البيض لغلظة ، والبيض يرسب في الما العذب " (٣)

ويهد و من هذه التجربة تبثل أرسطو فيها لخطوات المنهج التجريبي ، من البسسد بالملاحظة وفرض الغروض المغسرة للظاهرة ، ثم إجراء التجربة والتيفن من نتيجتها بالشواهسد التجريبية المؤاقعية ، وإن كانت الخطوة الثانية المتشلة في فرض الفروض غير واضحه في المشال السابق لأرسطو "إن الماء المالح أثفل من الماء الحدب" فإنها موجود ه ضمنا "فما الفسيرش العلمي والاالفانون المفسر للظاهرة في صورة أولية وإن أكد ته التجربة والشواهد الحسية أصبسح هو القانون الغسر للظاهرة "(؟)

⁽۱) راجع ارسطو/ تاریخ الفکر الفلسفی د / محمد علی ابوریان ج۲ ص۱۹۲ ـ ۱۹۳ بتسرف

⁽٢) انظرارسطو/ الاثار العلوية ترجمه بوحناين البطريق ، تحقيق وتقديم عبد الرحسين بدوى ص ٥ ، الفاهرة ١٩٦١م

⁽٣) الأثار العليمة ترجمه بوحناين البطريق ، تحقيق عبد الرحمن بدوى ص ٥ ٥ ٥ ٥

⁽٤) د/عبد الرحمن بدوى 6 مناهج البحث العلى ص١٤٥ 6 ١٠٥٥.

أستعمال أرسطو للملاحظة في دراسة الحيوان

كانت الدرعة التجربيسة عند أرسطو دات أثر كبير في فلسفته الطبيعيسة مسسسن عند أرسطو دات أثر كبير في فلسفته الطبيعيسة مستسر وعن إنه إتجه إلى الواقع المحسوس محاولا تفسيره عن طريق الملاحظة والكشف المستسر و

ويمكن لنا أن نذر له ملاحظات عديدة ذكرها في المنالة الرابعة عنومن كتابطبائه الحيوان حيث بدأ المقالة بوصف المعدة والأمعاء في الأسماك والحيّات وبيان أوجه الثبة والخلاف بينهما عثم يتطرق أرسطو إلى وصف الكيد وإفرازه للمرة زه ووجه والمرّة في بعض الحيوان دون البعض الأخر وعلاقة حجه المُرّة بطول العمر وقصوره ومن " المراق" وعو الغشاء المندلف للأمعها ويرى أرسطو أن للمراق وظيفة خاصة في سرعة هم الطمام ولذلك إبتدا وضعه من وسط البطها علان نضج الطعام يكون من ناحية الكيد في ذلك المكان م (١)

ونيل أن نغوص في أعماق ملاحظات أرسطو منى دراسة الحيوان يجدر الأشارة إلى ونيل أن هذه الملاحظات تشكه ما يمكن أن يطلق عليه "المنهج الوصفى" وهذا المنهسج يعد جزءاً لا يتجزأ من عناصر المنهج التجريبي حيث يدخل في نطاق الخطوة الأولى من خطواته ألا وهي الملاحظة وحدها ويهدو أن هذا المنهج يشل مرحلة ضروريسية أولى في تطور أي علم من العلوم سواء في القديسيم أو الحديث و

وقام أرسطوبجمعدد هائل من الملاحظات حول الظواهر موضوع الدراسة وإن لـــم تكن ثلك الملاحظات من ملاحظاته البياشرة فإنه يعتبد على ملاحظات غيره من النـــاس إذً كان يعتبد في علم الحيوان مثلا على معلومات يثقلها إليه بعض مائدى الطيــــور والأسماك و

يقول أرسطوبد قة العالم وحسانة الفيلسوفالتي أد هشت العلما " في هذا المجلل مطبقا منهجه الأستقرافي الوصفى " وكما قلنا في المرة ، ترجد في أجدوا ف السمك بعيدة من الكيد ، وأنا أظن أن أصحاب " أنكسافوراس في قولهم في المرة حيث زعموا إنها تكسدون علمة الأمراض الحادة ، لأنها إذا كثرت سالت إلى الرقة والأضلاع وأسفل الحجاب " (٢)

⁽۱) ارسطو / المثالة ۱۱ من كتاب طباغ الحيوان البحرى والبرى تحقيد قد / عزة محمد سليم سالم ص ۱۰ من ۳۳ سنه ۱۱۸ الهيئة المصرية العامة للكتاب

⁽۲) البقالة ۱۴ من كتاب طباع الحيوان البحرى والبرى لارسطو ، تحقيق وتعاليــــــــق د / عزه محمد سليم سالم ص ۳ الهيئة المصرية السامة سنه ١١٨٥م

نرى أرسطو في هذا النصالسابق يعيب على أنكساغورا س ، حيث جعسل وجود المسرة سببا رعلة في وجود الأمراض الحادة علما بأن "أنسكاغورا سفيلسوف عظيم من فلاسفست اليونان ، عاصر بركليس وكان يعنى عناية بالغه يتشريح الحيوانات وقام بتجارب تطبيقية عليها "(١)

ويورد أرسطو إحتجاهاما موكد فيه أهمية المرة فيقول "إن خلقة المرة ليسست لحال شي بله هي فضلة تنقية ، ولذلك ينهغي لنا أن نعجب من قول القدما (يقصد بذلك أنكساغورا سلانه يعتبر من القدما) الذين يزعبون أن عدم المرة يكون علسسة طول العمر وكثرة الحياة ، ولأنهم نظروا في الحيوان الذي له حوافر ، والإبلة ، أعنس أنه ليس لها مرة وأنها تبقى زمانا كثيرا ،

وأيضا من الحيوان مالم يعاينوه ولم يعلموا عنه أنه ليس له مرة مثل الد لغين والجسسل فإن هذين الصنفيس من الحيوان طويلا العمر " (٢) شم يقول أرسطو أيضا مستخد مسا منهجمه الأستقرائي الوصفي في عرضة إلى خصابة كثير من أجناس الحيوان في وقسست معتد ل لاحسر فيه ولايرد والتفاوت الذي بين الحيوان وسائر أنواعه ، نراه يقول فسسي ذلك وَّأجناس الحيوان تخصب ويحسن حالها في أزمان وأوقات مختلفة ، ولا يعسسر ضلها ذلك في أوان شدة الحرواليرد بنوع واحد ، وأيضا صحتها وسقمها يختلفسسان ولا يكونان في أزمان متفقمه ،

والقحسط ويسن الهواء أوفق للطير من غيره ه فإنه يصبح ويحسن حاله إذا كان قحسسط ويبيض و يغرخ و لاسيما الحمام البرى •

وأما أَمُاكُ السبك فهى تخصب ويحسن حالها إذا كثرت الأمطار ماخلا أَصنافسسا يسيرة ، ثم يقول وأما القحط تعخالسف لها ، وانما يوافق القحط لجميسع أصنسسا ف الطير لقلة شربة " ، (٣)

ثم بعد ذلك يتعرض لبعض أصناف الطير الذى يشرب قليلا من الما " في قوله " فأسسا سائر أصناف الطير الذى ليس معقف المخاليب فهو يشرب من الما شربا يسيرا " شسسم يقول " وليس يشرب الماشى من الحيوان الذى ليس له رئة مجوف ويهيض ييضا وأسران أصناف الطير تستبيسن من قبل ريشها الأن الريش يختلف ولا يكون ثابتا سائلا على حالم كما يكون في آوان صحتها " (٤)

⁽۱) نفسالسدر هامس ۳

⁽٢) رنفس المبدر ص٣٣

⁽٣) أرسطو 6 تاريخ الحيوان 6 تختيق عبد الرحمن بدوي ص٤٦ ط اولي الكويت

⁽٤) أرسطو ، تاريخ الحيوان ، ترجمة بوحناين البطريق ، تحقيق عبد الوحمن بد وي ٣٤٧

وهناك نصهام جدا فيه إشارة إلى مارسة أرسطو للتشريح الذى لم يكت محرسسا والا على جسد الإنسان حيا أو بينا فنراه يقول في ذلك " فأما الدلفي نوالحيوان الذى يسمى باليونانية " فالانو" معه هوعظيم الجثة، وليسله نفاست ، بل له أنهوسسه لأن له رفة ، فإذا قبل بالفم كثيرا من الطّعم أخرجة من الأنهجة أقل ، لأنه باضطرار يقبل الرطهة لأخذه الطّعم من الما " فإذا قبل الطّعم باضطرار يخرج الما " فالنفانع موافقة للاصناف التي لاتتنفس " ، (١)

ثم يوضع أرسطو موضع الانهوية التي هي محل خرج الما ويقول إنها في مقسدم الد ماغ ثم يهين العلم في ذلك بقولة والعلمة التي من أجلها صارت لهذا المنف رئسه يتنفس بها من قبل إن ماعظم من الحيوان يحتاج إلى حرارة كثيرة ليجسود حركتسسه فلذلك خلقت فيه رئمة معلواة من دم وحرارة طباعية " • (٢)

وما يويد أيضا ملاحظات أرسطو وتجاربة تعرضة لعلم الأجنة حيث تكلم عن نسسو بيضة الدجاج (بتجربة علمية حقيقية) وهي إنه تال بإحضار عشريان بيضة ترقد عليهسا دجاجتان وتو خذ كل يوم (ابتدائم من اليوم الثاني بيضة وتفحصه وهذلك يمكن معرفسة النظورات اليوبية لنبو فن الدجاج • (٣)

وما يؤكد أن لا رسطود ورا فعالا في الملاحظة قولة عن الحب حينها يكون في أثم صحة عند ما تكون الرياح شمالية "إن الاطفال يكونون في أثم صحة إذا حملست يهم أمهانهم عند ما تكون الرياح شمالية "ثم يقول رسل في كتابة أثر العلم في المجتبع "وحسق لنا أن نعتقد أن السيد تين زوجت في أرسطو كانتا تضطرات إلى السود العدو خارج المنزل كل ليلة لمراقبة إشارة الربح قبل الذهاب إلى الغراش (٤)

ر ۱) المقالة ۱۶ من كتاب طبائع الحيوان البحرى والبرى تحقيق د /عزة محمد سليسسم ص ۱۸۸

⁽٢) نفسس الصدر ص ١٨٩

⁽٣) ارسطو 6 علم الحياة نقلا من مدخل إلى الفلسفة بنظرة اجتماعيه د /عبد المجيد عبد المجيد عبد الرحيم ص ٣١٢٠

⁽٤) يرتراند رسل / أثر العلم في المجتمع ، ترجمته محمد الحديدي مراجعة أحمد جاكسي ص١ سنه ١٩٨٥ الهيئة المصرية العامه اللكتاب ،

ومن ملاحظاته أيضا أنه ذكر أن الرجل لا يجسن إذا عضا كلسب مسعور واكسن أى حيوان آخر يجسن وأنعضة الغارة خطرة على الحصان إذا كانت الغارة حاملا وهسسندا مما جعسل كثير من الأساندة الكلاسييين يستمرون في الننا على أرسطو لولائه للملاحظة • (١)

ومن هنا نستطيع القول أن تلك الأمثلة التطبيقية السابقة تواكد ما سبق أن أشرنسا إليه وعن دقة المنهج العلمي ودقة الأستنتاج الفلسفي مبايعد إستنسارا فلسفيا لتلك الأبحاث العلمية وإن كانت هذه المسألة بالنسبة لأرسطو موضع خلاف شديد يثيسسر تساوالا هاما وهو همل كانت البادئ الفلسفية أسبق عند وأم كانت مستقاة مدن هسذه الدراسات العلمية القائمة على المشاهد توالأبحاث العلمية ؟ و

هذلك يكون هذا الحكيم قد سما بالفلسفة إلى درجمة عالية حيث لها دور فعال فسسسى حقل المنهسج العلمى ، وفسوق ذلك قد وضع للفلسفة مبيزا تأساسية لايزال فلاسفسسة العصر الحديث يعترفون بعمقها وجلالها حتى اليوم ، فغلسفته تبتاز بالعمومية أو الوحسدة التى تتحقق بتآليف الجزئيات للومول بها إلى كلى عام ،

وتبتاز أيضا بأنها موسمة على الواقع ، منتزعمة من الحياة العملية التى كان يشاهد ها تجسرى فوق أرض " إغريقما " وتحت سبائهما ، وأن أشلته ، وبراهينه وشواهد ، كانمسست كلها من مفرد التالحواد ثاليوبية وهو لهذا كان دائما يحمل على أستاذة حملات عنيفسمه لالشي إلا لأنه يهنى فلسفته على عالم المثل وابتعد عن عالم الواقع (٢)

⁽١) نفس البعدر ص١٠

⁽٢) د / محمد غلاب ، الفلسفة الاغريقية ص١٨-١٩٠١

ويقول د / طه حسيسن (اذا أردت أن أنصور "اللوكايوم" أو مدرسة أرسطا ماليسس فإنما يخيل إلى أنها إنما كانت جامعة علية أدبية يأتى إليها عسدد ضخم من الثلابيذ الآثينيان وغير الآثينيان وكل هو "لا" التلابيذ كان يجسع ويحسل ويختب ويدبو اف بإرشاد أرسطو طاليس وتحت ملاحظته ٠٠٠ ثم يخنب كلاست عنسا بقولة إنه رجلا محققا مهما تعسق في البحث المالي ولاينس الواقع ولا الحيسساة الممليسة") • (١)

العلاقسة بيدن الجانب التياس والاستقسرائي في فد سر أرسطو:

نرى أن القياس والاستقراء يرتبطان ببعضهما عند أرسطو من حيث أن كليهما أحد صور البرهنة ويتضع ذلت من خلال قول أرسطو " فتصديقنا بالأشياء إسلام يكون بالقياس وإما بالاستقراء " (٢) وأساس هذا الإرتباط أن الأستقراء يأخسسس صورة الاستدلال التى للقياس فهسويعتمد على وجرد الحد الأوسط والأصغسسسر والأكبر مثل القياس تماما للن الخلاف في كيفية نسبة كل حدد من هذه الحد ود إلسبي الآخسر من جهسة ، وفي ديفية إستئتاج النتيجسة عن المقد مات من جهسه أخسرى ،

وإنهشاقا من هذه النظرة جائتيز أرسطوبين النيا سوالاستقرائنواه واهتسس بالقياس لأنه أواة العلم البرهاني من حيث هو معرفة بالللي وصحوفة النلسسسة أسبى من معرفة الجزئي وهو ما هد فإليه من تأسيس نظرية النياس كنظرية برها نيسسة ولكن إذا كان النياس إستخدام المقل وإعمالا له وفالأستقرائ استخدام للحسسس لأن معرفة الحواس لاتنم إلا عن طريق الحواس والإدراك (١٣) الحسس واذن فالبرها ن النياس يرتعقس من الناسي وصولا إلى قضية جزئية على حين أن الأستقرائ يتقسدم إبتدائين الجزئي ليظرم الناسي المتضمن فيه

() د/طبه حسن/نظاء الائتين لارسطا طالب، ما ۱۸ ما طبه حسن

⁽۱) د / طسه حسین/ نظام الاثنین لارسطا طالیس ص۱۱س۱۸ طبعسسه ای مطبعه الهلال سنه ۱۹۲۱م

⁽۲) ارسطو: التحليلات الاولى تحقيق عبد الرحدن بدوى يونى منطسق ارسطسسو ص٢١٤ ط/القاهرة سنه ١٩٤٨ د دار الكتب المسرية ٠

⁽٣) د/ ما هرعبد القادر محمد فلسفة الملم جـ ٥١ ص ٢١ نشر دار النيرضـــــة ١٩٨٤

ونجد أرسطويفع تغرنة بين القياس والأستقرائ من حيث الملائمة لعقول النسساس يوكند فيها أن أسلوب الاستقرائ يلائم عقول الجمهور لأنه أشر اقناعا ووضوحا وأسسسرع في التعلم باستخدام الحسوا مر ، فإذا كان الأستقرائ يصلح للاستخدام بصفة عامة علسسس الجمهور فإننا نواه يجعل القياس يبتسم بطبيعه إسنه تاطبة نحتاج والسسى عقسسسول المتصيدن، وهو ما يعنيه أرسطو بقوله "وينهغى عليك أن تمارس بالاستدلال الاستقرائي مع الصغار، أما لاستدلال

(۱) السابسيق ص۲۲ ۰

الفصل الثالث أثر المزج المنهجي على التفكير العلمي في هذا الفصل سنحاول جاهدين كشف الستار عن الدنج المنهجي وآثره الفعال على التفكير بوجه عام ولا سببا تأتير الديانة الأروفيسسة (١)

وهذا العرج المنهجى مكون من الاتجاء الدينى والحسى والعقلى والأرونسى ومن خلال الغصلين السابقين من هذا الباب قد تبين لنا في وضوح وجلا واد الملاحظة القائمة على الحسروالالات البدائية وماانتجته من تقدم ملحوظ في حقل المنهج العلمسسى وهذا يش الأتجاء الحسى وتبين أيضا دور العقل في المعرفة بوجه عام حيث بحست في الكون والله والحالم منا ساعد على تقدم الغلسفة والعلم وفي هذه المرحلة بالسسدات قدم اليوناني الطريق المؤد دى من الأسطورة إلى الكلمة المحررة معتمدا على قدرة العقل الانماني وحده أما في هذا الغصل فقد فضلنا أن تكون الدراسة فيه متناولة لمزيج مسسن عدة وسائل للمعرفة وبتركيز عام على الاتجاء الديني الأروفي و

الاتجاء الديني الصوفي وأثره على العلم .

کان الدین فی اصله سماویا ولکن بمرور الزمن ونسیان الناسطی فترة من الرسسسل تحولته المجتمعات المدائیة فی صورة تغسیرات خرافیة تعتمد علی الخیال ، وتتغسی ومستوی التفکیر الانسانی المدائی الله ی کان یری العالم متجانسا ؟ وکان یری آن هنساك حاجة إلی تغسیر الحرکة والحیاة فی الأشیاء ، إذ کان یعتقد آن کل شیء حی ، فعزا الحرکة إلی نغوس او آرواح آو آلمة بتعدد سظاهر الطبیعة ، إذ لم یکن الانسان المدائی یغسرت بین الحیاة والحرکة ، فکل ماهو متحرك کالشمروالکواکب والرباح ، ، ، ، فهو حی ، ومادام حیا فهدو ذو نغس، والنغسلا تتلاشی أثناء النوم سد بدلین رؤیة الحالسم للموتسسسی

في الحلم في إذن ذات طبيعة علوية أي الهية .

ومِن هنا نشأ الدين ليؤ دى للمجتمع ثلات وظائف هي: _

ا- تغسير الكون ٢- استرها مافيه من أرواح وإبعاد ضررها عن نغسه ٣- تنظيم المجتمع بسا يحقق له التكسف الداخلي بين اعضائه • (٢)

⁽۱) ديانة نشأت في القرن الثامن قبل الميلاد في بلاد اليونان ومنشئها شاعر من أهل ترافيا المه " أرفيوس " وإلهها هو " ديونيوس " إله الحب نظرتها الكونية أن الحياة الأخرة إمتدا د للحياة الدنيوية وأن الهدن مقبرة النفس و إنظر المعجم الغلسفسسي و مراد وهبه صد ١٨٠

٢) د / عبد المجيد عبد الرحيم ٥مد خل الى الغلسفة ص ٢٩٦ طبعة أولى سنة ١٩٧٩م

والوظيفة الأولى : عقلية تحاول أن تجيب للأنسان الهدائى عما يخفى على فهمه من مظاهسسر الكون من خلال منهج علمى فيما كانوا يعتقدون •

والوظيفة الثانية: نفسية تحاول طماً نة الأنسان على وجود ، في الحاضر والمسقبل .

والوظيفة الثالثة : إجتماعية تحاول تهيئة أسهاب الحياة المنظمة للانسان وإرساء قواعست الديفياط الاجتماعي ، الديفياط الاجتماعي ،

وظلم هذه الوظائف الثلاث مرتبطة ببعضها برباط الدين ، الذي حقق للمجتمعات حاجاتها المعقلية والنفسية والاجتماعية ، وتطور الدين بوظائفه مع المجتمعات وفقا لتطورها الاجتماعي حتى تعدد عالتجارب التي تكتسب المعلومات عن العالم .

وفى الأصل لاتبدو الأديان القديمة على أنها تفسيرات للمالم ، فهى لا تنبح المشاكل "(۱) ولكن تثبت الوقائع من وجود آلم قد حماه لكل مدينة ، وماوضعه هؤ لا الألهة من شعائد للوضائهم ، والعبادات التى يتطلبونها من عبادهم ومن نظم كهنوتية تهدف إلى ضميان إستمرار هذه الشعائر وهذه الم عبادات ، (۲) وسرعان ما تغيرت الأحوال تغيرا فجائي بحيث لا يمكن فهمها وأصبح المجتمع عاجزا عن أن يفهم سر هذه الغوضى التى أت بسبب نزوات الألهة واختلافاتها ، وسرعان مابداً الفكر اليوناني بالنظر في العالم المحيط به وكان لزاما عليه أن ينقش الأراء الاسطورية القديمة التى كان اصحابها يدعون انه يغسرون بها مظاهر الكون ، ثم يضع مكانها تغييرا عليا جديدا يخضع لدواع المقسل والمنطق ، (۳)

وأدى ذلك إلى الاتجاء نحو الوحدانية وكان ذلك بغضل إنقسام النظام الدينسسى الى فرعين مختلفين : ــ

- ١) الغلسغة للقيام بالوظيغة العقلية •
- ٢) الدين لارضا الناحية الروحية أو النفسية في الأنسان •

⁽۱) أى لا تعرض مسائل عبيقة لفهم الكون ، بل تكتفى بوقائع سطحية ساذجة راجـــــع الغلسفة اليونانية أصولها وتطور اتها ، للهيريفو صـ ۲۸ .

⁽٢) انظر الهيريغو 6 الغلسفة اليونانية ترجمة د /عبد المحلميم محبود صـ ٢٨٠

وقام الدين بدوره في تنظيم المجتمع على أسرى غيبية ترد كل النظم والقواعد إلى قسسوى الغيب •

وقد نشأت الدراسة الغلسفية بغرض معرفة الكون على أساس عقلى بحث وذلك بغضلت ترقى العقل نتيجة للمارسات العملية ، والتفاعل الأجتماعى ، وملاحظات الأذكيا، ذوى ، العقول المتارة ، وبغض رقى اللغة

ولكن هذه المعرفة الغلسفية تضمنت غرضين :-

- عرضعقلى : هو إرضاء العقل ألن وظيفته التفكير •

ولكن هذه المنوعة العقلية الغريدة لم تلبث أن اصطدمت بتيار دينى قادم من الشرق تمشل في الديانة الأروفيه التي تعتمد على وحى إلهى وترفض الهرهان العقلى ، وتقول بثنائيسة الجسد والروح أو العادة والعقل أو العالم والله ، وكانت الأروفيه تمثل أكبر غذو ثقافسسى شرقى دينى للتيكر اليونانى الغلسفى ، ولكن هذا الفكر حاول التصاصها واعطاءها الصيغسة اليونانية وذلك بهضمها وإقامتها على أسس عقلية ، وقد تمثل هذا في مجهودات فيثاغسورث وأنباذ وقليس وأفلاطون ، (٣)

⁽۱) د/عبدالمجيد عبد الرحيد م مدخسل الى إلغلمفة پنظسترة حضاريدة ص ۳۰۰

⁽۲) نفس المصدر ، م۲۰۳

⁽٣) د/ محمد على أبو ريان ٥٠ الفكر الفلسفى جاريخ الفكر الفلسفى جاريخ مد ٢٠٠٠

ومنذ اأن اختلطت الغلسفة اليونانية بالروح الشرقية " (١) لم تعد الغلسفة علما تركيب الويند الغرة كلية فحسب ه بس أصحبحت وجدا صوفيا ه وانجذابا دينيا ٥٠٠٠ وهك كان تلاقى الغلسفة والدين بمثابة نقطة تحول حاممة في تاريخ التغكير ونلم هكذا عالم من التغكير المختلف الملام ه خيث يختلط اختلاطا في غاية العجب ه الملاحظة والبرهان الهالغ ه الدقة والخيال الشعرى ه والتحسى المعوفي ه ونشهد كن ألوان هذا التفكيل على الاضطر بالعميق الذي استولى على النغوس بسبب إكتشافات العلم الجديد ه وعلسى مجهدود ألسسيم لأرضا الحاجة الدينية دون تخطئة العقل " (٢)

وبذلك تتضع لنا الصورة العامة من غاية المنج المنهم جي يك نشهد ألوانسسه واضحت من خلال إختلاط الغلسفة بالاتجاهات القديمة فتولد عن هذا الاختلاط عالمسط من التغكير المختلف الملامح ، فجمع بين عناصر المنهج من دقة ملاحظة ، وبرهان بالمسخ وتحسن صوفى ، وتجمع هذه الوسائل المختلطة تعد طريقة شلى من هذا المزج المنهد جسى

من أجل إزكاء روح التعاطف مع الدين والعلم • الديانية الأورفيه وأثرها على العلم :

لقد ثنارعت الفكر اليوناني صورتان : أولاهما علمية عقلية ودفانيتهما صوفي عرفانية ، سارتا بخطين متوازيين على مابينهما من تنافر وتباين ، وكانت حصيلة الموقسسف الأول هي الغالمة كما لاكيفا خاصة في المرحلة اليونانية المبكرة ،

وأما المرحلة الثانية فهى فى نسيجها الهاطنى صوفيه عرفانية هوكان لها أثرها الهالــــــخ فى نغوس معضالغلاسفة الديونانين هولم تعرف عنها تاريخنا معينا سوى أنها نحل تنهــ على الأساطير ه وامتاز بعضم ا بالتحدث عن الكون والخلق والانسان ومشكلة الزمان هوسالة القضاء والقدر ما جعل لها العناية والأثر فى تكيــوين الغلسفة والعلم فى أول عهد همــا والمساهمة فى تكوينهما بقدر ما •

⁽۱) لعن هذه العقائد التي شرجع أنها في غاية القدم جمعت بين آلهة مشتركة بيسن بلاد الشرق وبلاد اليونان مثل " زيوسوأفروديت وآريسروزاجروس " فمهما كسسان الفكر اليوناني غضا وسعنا فقد كان يسبقه ماضي زاخر الثراء ، وكان قد خضسيم لما لا يحصى من مؤ درات شجهلها ، ولكن هذا لا يمند أن يكون ظهور العلم العقلسي أمرا يدعو الى الدهشة ، أنظر الغلسفة اليوبانية ، أنهبرريغو ص ١٠٠٠

⁽٢) البيرريغو 6 الغلسفة اليونانية أصولها وتطورها ص ١٨٠

وإن أهم هذه المذاهب هي " الديانة الديونسيسيه " (١) أو الباخية (نسبة إلى باخسوس إله الخمر) وديونيسوس إله من ألسهة تراقيا في العصور الخوالي ثم تطور المذهب علسسي مر النسنين على يد " أورفيوس " (٢) من جزيرة كريت ، وهناك من يديك بطبيعة أورفيسسوس الألهية شكا يبلغ حد منحه الصفة الا دمية ، (٢) ومهما يكن فهو مؤ سس " للورفيه) وهدو لقب أطلق على حوارييه وأصحابه من بعد ، (٤)

والمذهب الأورفى مذهب زاهد ، فالخبر عند الأورفين مجرد رمز ، كما كان رمسزا أيضا بالنسبة للعقيدة المسحسة فيما بعد ، والشكر الذيكان الأورفيون ينشدونسسسه هو حالة "الوجد" أي حالة الاتحاد معالله ، وهم يعتقدون أ"نهم بعرف ه الطريقة يحصلون على ضرب من المعرفة الصوفية التي لايمكن المحمول عليها بالوسائل المآلوفة ، (ه) ويبدو ا"ن الأورفيه كانت في الأصل على صلة بالاسرار ، ففي مواطن كثيرة في تدليف" و "الوزيس" وحتى في "أثيثا " تنبعث أشكال من الدين في غاية الغرابة بقوة جديسسدة تحت تأثير المسدفعة الصوفية ، ويبدو أن الصفات المشتركة لهذه المظاهر : هي لمجهود بعض القيام ببعض التناوس السحية الناجحة ،

(٢) هو كاهن وفيلسوف وكان أيضا مصلحا مزقته طائف معتنقى المذهب الهاخسى راج المحسم تاريخ الفلسفة الغربية ج ١ ص ٤٣٠

⁽۱) إن ديونيسيون هو ابن "زيوس" وقد مزقسه العمالقة إربا إربا حين كسان صبيدا وأكلو الحسم كله إلا قلبسه ويقول البعسض أن زيسوس أعماسي القلب " سملي "ويقسول آخرون إن " زيوس " إزدرده إزدرادا وكسسان ذلك في أي من الحالتين سببا في مولد جديد لديونيسوس وتمزيستي الهاخيسسن وهم قوم من تراكيسا " لحيسوان مفترس والتي ام لحمه نيئسا وإنما يرمسسز إلى تمزيق ديونيسوس وأكله على آيدي العمالة و انظر رسسل تاريخ الفلسفة الغربية ترجمة زكى نجيب محمود ج ١ ص ٤٣ ط ٣ سنة ١٩٧٨م و

⁽٣) لأنه يزعم أنه نزحا إلى " الهاديس" عالم الاموات ليختطف من آلهة العالسم الآخر " أوريدس" معشوقته ، والله ي لم يتمكن بسبب خطأ في أحد الطقسوس ، من ارجاعها إلى عالم الأحياء ، هذا مما جعل كثيرا من الناس يشكون فسسسي الوفيوس في طبيعته الآلهية حتى بلغ شكهم حد منحه الصفة الآدمية وهسسلا مما أثار تمكم أفلا طون عليه ، انظر د / محمد على أبو ريان ، تاريسن الفكسسر الغلسفي جدا ص ٣٣ ،

⁽٤) د/ جعفرأل باسين ٥ فلاسفة يونانيون صـ ١٤٠٠

⁽٠) برتراند رسل إلى تأرخ الفلاسفة الغربية ج ١ ص ٢٤٠

وترى الأروفيه أن للبشر طبيعتين طبيعة خيرة تتش فى نفر الانسان ومعد رهـــا
" د يونسو ر." نفسه ه وطبيعة شريره تتشل فى جسم الأنسان ومعد رها خائفة مـــا
الألهة الاشدا عسون " بالمحيطان " والنفس تظل سجينة فى الجسم كما لو كان قبرا لهــا
وأنها ستوله مرة أخرى بعد الموت ه لتنعم بحياة مجيدة خالده وكلنوا عند ما يموتــون
يحملون معهم إلى القبر صحيفة من الذهب نقشت عليها الصلاة التى من شأنها أن تليــن
قلوب وحواس عالم الأموات " الألهة " (۱)

وم ناحية أخرى كان لسيطرة فكرة التناسخ على أتباع الأورفية أثر كبير فى تقريب الدين من الفيثاعورية فيما بعد 6 ثم انتقلت منها الى أفلاطون ومن أفلاطون إلى معالمه الغلسفات التى جاءت بعدئذ فكان فيها عنصر دينى قن أو كثر 6 (٢)

ويمكن القول على وجه الدوم أن الأورفيسية قد ساعدت إلى حد كبير على إذكاء روح التعاطف الديدي مع العقل (٢) م فظهرت في الفكر اليوناني أطر جديدة صيفسيت بالصيغة العقلية في مجهودات كثيرين من الفلاسفسية ومايؤكد ذلك قول رسسسل كان اليونان يتعلون بحكمة عندم تقول "لاتفرط في شيء " لكنهم في الواقع يسرفسون في كن شيء سفى التغكير الخالص ، وفي الشعر ، وفي الدين ، وفي الخطيئة ، وان مابلغ بهم مبلغ المظمة هو إمتزاج الماطفة مطلعق "(٤)

⁽۱) د/محمسد على أبو ريسسان ، تاريسسن الفكر الفلسفسي ج ۱ ص ٣٤ ، الفلسفسة اليونانية ص ١ ٩ .

⁽٢) پرتراند رسسن ٤٠ تاريخ الغلسفسنة الغربيسنة جـ ١ صـ ٤٦ ٠

⁽٣) تعاطفت الأسطورة مع العقل سبب الشعور الدينسسى الصادق بشسان وجود كائنسات لطيفة جدا شسسل "القدر " و "الضرورة " و "القضساء " وسي كائنات يخضع لها " زيوس "نفسسه فقد سيطر القدر سيسطرة قويسسة على الفكر اليوناني كلسسه ، وربعا كان مصدرا من المسادر التي استعد منها العلم اعتقاده بقوانين الطبيعة "وبذلك لاتشل حاجزا ضسد عمل المقسسافي في النظرة الآولية ولكنها مسهدت له في كثير من الأحيان ،

انظر رس ، تاريخ الغلسفة الغربية ج ١ ص ٥٣٠٠

⁽٤) رسل ، تاريخ الفلسفة الغربية جر ١ ص ١٠٤٠

فالواقع أن اليونان شهدت اتجاهين : عاطفى دينى صوفى يهتم بالحياة الأخرة والثانسي : مزج يعتد بتجربة الحواس ويعتمد على أحكام العقل ويهمه تحصيل العلم بشتى الحقائست الواقعة ، ويش هيرودت هذا الاتجاء الثانى وسائر الغلاسفة الأيونيون ويمثله أيضلل السلطو .

فيشاغورث وتأثره بالمذهب الأورفي:

لابد للهاحث عندما يتحد تعن فيتاغورت من التطلع إلى المدرسة الغيثاغوريا والسسى

النظام الدقيق الله ي تتبعه الجماعة في تلك المدرسة ، ومدى تقيد الأفراد بالنظلسام المام الذي فرضه عليهم المعلم صاحب ومواسس تلك المدرسة علما بانه استند كل آرائسه من اسس الديسانه الاورفيسسسة مع تطويسسر هذه الارا الاورفيسسسة حتى تنسجم مع تفكير وعقلية التيار الغيثاغوري الذي كان يعيش اتباعسه ببساطة وعفسسه وتقشف ، وفق قانون ينص على ماهية المأكل والملهس ، والصلاة ، والترتيس ، والرباضسسة ، الهدنيسسة ،

واذا كان الغيثاغوريون يتغقون مع الأورفيين في الخاية التي يستهد فونها من التول بتناسخ الأراح من بدن إلى بدن و ومن إنسان إلى إنسان وعلى جملة القول " تحرير النغس مسن عجلة الميلاد الثاني أي من دائرة الولادات المتعددة وخلاصها إلى المقام الأعلى حيست السعادة وذلك بعد سلوك طريق التطبير من الحسوسائر العلائق الأرضية (1)

ويذكر أحد الهاحثين موضحا الغرق بين الطقوس والشعائر عند كل من الأورفيين والغيثاغورين ف قوله " إلا أننانلاحظ مع هذا أن الطقوس والشعائر التي كان يلتزم بمها الغيثاغوريب في هذا المجالى تختلف عن مشميلاتها عند الأورفين من حيث أنما تتخذ طابعا عقلي أخلاتيا عند الفيثاغورين " (٢١)

ورغم هذا التأثر للنظرية الغيثاغورية بالتيار الأور في إلا ا"نها أضافت فكرة التطهيسر بالمحياة العملية ومن ثم أضافت فكرتين من أجمل الأفكار في تطهير النفري هما:

العام الرياضي والتأمل فيه ، ثم الموسيقي ، وذلك ماجعان الفيقاغورية تدخل من الهاساب الواساح في تاريخ الغلسفة اليونانية ، (٣)

⁽۱) د محمد على أبو ريان ، تاريخ الفكر الفلسفي ج ۱ ص ۹ ه ،

⁽٢) نغرللصدر ص ٩ ه٠

⁽٣) د/ مصطفى غالب - فيثاغورث ص ١٤٠٠

ولم تثردد الغيثاغورية في ربط عملية تطهير النفس من أدران الجسد بالتغكير في الغلسفة والعلوم لأنهما مظهران للنشاط المقلى والروحي هومن هنا أخذ ت تصطهغ تلك الجمعيسة الدينية الخلقية بالصهغة الغلسفية واستحقوا من أجلها أن يكونوا فصولا في تاريخ الفلسفسة وينتجوا رأيا في مادة الكون على اعتبار أن العدد أساسا له وأصلا لمادته و

ولهم آرا فلكية قيمة منها: تقضهم للغكرة الملكدة في ذلك الحين من أن الأرض مركسين الكون ، إذ قرروا أن الأرض كوكب من الكواكب التي تندور حون النار المركزية ، وليست هسند، النار المركزية هي الشمس، لأن الشمس نفسها تندور حولها ، وقد كانوا بذلك أول من اتجب بالنظر الغلكي هذا الأتجاء العلمي ، الذي أنركه كوبر نيكس وسار به نحو الدقه العلميسة شوطا بعيدا ، (١)

إذن فين الخطأ تجاهل المعرفة الغيثاغورية ووماكان لهذه المعرفة من مكانوسية سامية في الأفكار والمعلوم اليونانية وحيث أصبحت مدرسة عرفانية حقه عمت تعاليم وإرشاد اتها كافة البلدان اليونانية ومن أجل ذلك قال رسل " ومرما يكن الرأى فيسل النظام الأجتماعي الذي يبيح الرق فإننا مدينون للسادة المهذبين (بقصد الفيثاغوريسن) بالمعنى الذي أسلفناه لهذه الكلمة ببالرياضة المحته ومن وهذا يدوره ما زاده فيمسلة في الناسروادي إلى نجاحه في اللاهوت والأخلاق والفلسفة والمعلم وهو نجسل لم يكن ليظفر به لو لا ماأظهره من نفع في عالم الرياضة " (٢)

وقال هيرقليطس في حقه أيضا "إن فيناغورت قد عانى الأبحاث العلمية أكثر من غيره مسن العلماء " واعترف بعثل ذلك أرسطو و ويقال إن فيناغورت كان له تأثير في أفكار أرسسطو وخاصة فيما يتعلق منها بنظرية الحيوان الثلاث الحياة النظرية والحياة العملية والحياة الروحية و (٣)

ويضرب فيناغورث شالا يبين فيه أنواع الحياة الثلاث ، فيقول " الناس في هذه الحياة ثلاثة ضروب تقابل الضروب الثلاثة من الناس الذين يهرعون إلى الألحاب وأخس صنف من هؤ لاء حم الذين يحضرون إلى الألحاب لمارسة الهيع والشراء .

⁽۱) د/ زكى نجيب محمود ، / احمد أبين / قصة الغلسفة اليونانية صـ ۲۰

⁽٢) رساس 6 تاريخ الغلسفة الضربية جـ ١ صـ ٢٦٠

⁽۳) د /مصطفی غالب ، فیثاغورث ص ۳۰ ، ۳۱

وأعلى منهم درجة الأفراد المتبارون فى الألعاب ه أما الصنف الثالث وهم الذين يأ-سون لمشاهدة هذه المباريات فهم الأعلى درجة والأسعى مكانة م (١) فكأن الذي يهتد ي للعلسم بالأشياء ومدرفة الحقائق دون معارستها يعتبر فى نظر فيناغورث آسى وأعلى درجسسات التطهر من جميعاً صناف الناس الساب

فالعلم إذن على مختلف ميادينه من فلسفة ورياضه وخلك ٢٠٠٠ أو الصورة المثلى للتطبهمر والرجل الذي يم بنفسه للعلم هو المحب للحكمة وهو الغليسوف الذي حرر نفسه من عجلسة الميلاد و هكذا ينجح فيثاغورت في الربط بين تعاليمه الدينية واتجاهه العلمي ولا أد ل على ذلك إستخدامه للموسيقي والرياضه لشد أزر النفس وقمع الشهوات و ومقاومة المؤتسرات الخارجية ٢٠٠٠ حتى أمكن لهعض الناس أن يقول "إن أصحاب وجماعة فيثاغورث كانسسسوا يستعملون الموسيقي لمعالمجة الأضطرابات العصبية "(٢)

وجملة القول في الغيثاغورية أنبرا نهضة عظيمه متعددة الوجهات ، جمعت بين كل الوسائسل التي تساعد على تقدم العلم بمنهجه على قدر طاقات عصره ، سي فحلة دينية كانت أصسد ق نظرا في الدين من الأورفيه ، وهي مذهب فلسفي أيضا يعدد أول محاولة للارتفاع عن المسسادة التي وقنف عندها فلاسغة أيونيه ، وجمعت بين الحسى والعقل وذلك من أجل فهم العالم بقوانيل واضحة وهي مدرسة علمية عنيت بالرياضه والموسيقي وكان إمتزاج الرياضه بالأهسوت له أثره الغدال في تاريخ الغلسفة والعلم ، ومبايؤ كدذلك قول رسل "كان إمتزاج الرياضه والموسية وهي علم عماللا هوت ، الذيبدأ على يدى فيثاغورت ، صفة تميزت بها الغلسفة الدينيسة في اليونان ، وفي المصور الوسطى ، وفي المصور الحديثة حتى "كانت "وكانت الأورفيسه قبل فيناغورت شبيهة بالديانات الأسيوية التي يكتنغها الخفاء ، أما عند افلاطون والقديسس أوغسطين وقوما الأكويني ، وديكارت وسبينو زا ، وليبنتز ، فنري إمتزاجما وتنقار بين المانيين مسن الدينية والتدليل المقلى ، ، وإنما هبط إليهم ذلك الاستزاج الوثيق بين الجانبين مسن فيثاغورت " (")

⁽١) برتراندرس ، تاريخ الفلسفة الغربية ج ١ ص ١٠٠٠

⁽٢) د/ مصطفى غالب ، فيثاغورث ص ٣٢٠

٣) رسل ٥ ن ن ٥ تاريخ الغلسفة الغربية ج ١ ص ٧٢٠

وكانت الغلسفة الغيثاغورية أول من جعل من التأمل العقلى وسيلة للطهارة الووحية ذلحسك لأن التأمل العقلى حين يتجه إلى العالم العقل فإنه يتجه إلى عالم ثابت خالد ، ومسسن هنا كانت المعرفة التأملية عند الغيثاغوريين طريقا للحياة الفكرية ،

أنبا فوقليس ومجهوداته تجاه الديانة الأورفيه :

إن شخصية أنبا دوقليس لشخصية عجيبة جدا بالرغم من أنه طبيب رجن علم وحكم الله أنه إستهوته فكرة خلاص الأنسان من عجلة الميلاد عن طريق التطهير والتقشف افكان عناك صلة روحية بينه وبين تعاليم النحلة الأورفية التي كانت منتشرة في مدينته الموجوعة القديمة للاساطير الأورنياء الفيثاني الفيثاني هو الاالالم الساقطين الذين يتابعهم انتقام " فيوس " والذين قضى عليهم أن يعيشوا على الأرض عيشة تشرد وبؤس ولقد روى بعبارة مليئة بحيا الافتخار (لحيوانه) المتعددة السابقة كما فعن فيما بعسب

" فكان روحا عائمة ، واجتاز أماكن لم يعد منها قبله أحد ، وشعد محاكمة الأرواح ، وانتحب وبكى معها ، على ضفاف ننهر " الأكبرون " ومر بأجسام من جعيم الأنواع ، فكسسان تارة حيوانا ، وتارة طيرا ، وتارة نصف إله ، ونظرية علم الطبيعة التى يسعرضها ، يقدمها على النها نتيجة وحسى تلقاء أثناء حيواته السابقة "(١)

هذه القصة إن دلت فإنما تدل على بساطة فكره وانغماسه في بحر من الأساطير والأوهام وإذا أردنا أن ثقول فيه فلا تسطيع إلا القول بأنه رجل غامض كل الغموض يحب التستسسس وراء الغيبيات ولكن هذا لايمنعنا من دراسته ودراسة مذهبه ، وأن نظم فلسلاته فسسسى موضعها اللائق بها من معالم الفكر اليوناني بشكل عام

ولشخصية طرافه يندر مثيلها بين الأخرين من الغلاسفسة لأن العلم الحديث يدين لسب في حقل المعرفة ببعض النظريات العلمية الحبه التنعى مارسها في عصره ، فقد ميز بيسسس "العادة " و " القوة " وحددوضع العناصر الأربعة وضعا طبيعيا بحيث دفع جانبسسا فكرة " وحدة الكون " التره عالمها الغلاسفة السابقون فا "حدث موقفه هذا نظرية جديست في العادة بقيت معالمها على الفكر العالمي حتى بداية عصر الكيميا الحديثة ، وتتضمسن هذه العناصر جميع الكيفيات في العالم الحسى ، ولكنها ليست هي بموضوع للتخيراً و التحسلل

⁽١) راجع البيرريغو ، الغلسغة اليونانية ص ٨١٠

وكان للرجن ولعد الخاص نحو الطب وفنونسسه ، وعرف عنه ميلسسه الشديد أيضسان نحو الخطابة والبلاغسة وفنون الكلام ، لذا يصفسه أرسطو برائسد علسم البيسسان القديم ، (١)

ويتعدد الجانب الطبيعي من مذهبه حيث فكرة " الآلمة إذ ميزبين ثلائسسة أشياء هناك منها مايسمي بلقب إنساني ، وأخر مايشلق عليه إلم سرى .

أما الأخير فهو إلهي للأشيساء .

فه نه العناصر الأربعة المرئية: الماء ، والتراب ، والنار ، والهواء وهي الأصبول الأربعة لكن شيء ، (٢)

وينشأ العالم من إختلاطها • وهذا الأختلاط نفسه تسيطر عليه قوتان متضاد تسان المحبة أو "أفروديت" • والكراهسية أو "ألهين " التي تباعديين العناصر المتعارضة بعضها وبعدن •

أما الحب فهو يقرب بين الأشياء المتشابعة ، والصراع هو الذى يغرق "(") ثم يقول لابد لتكوين العالم من صراع القوتين إذ أنهما لو عملتا بحرية كل بدورها لتسسم بذلك فنا مجميع الموجود التالخاصة ، وتتجمع المتشابهات بتا "ثير" المحبة " وتفتسسرق أضد الدها بت أثير الكراهية " التي تساهم هكذا رغما عنها ، في عملية المحبة "(٤)

فالكون إذن يخضع لتخلب هاتين القوتين إحداهما على الا خرى بتتابع دائم أو كمها يقول الحكيم نفسه "لقد نما (شيء) في وقت فأصبح واحد أن كان كثيرا ، وانقسم فسسسى وقت آخر فأصبح كثيرا بعد أن كان واحد ، (ه)

⁽۱) د / جعفر آل پاسین ۵ فالاسفهٔ یونانیون ص ۲۱ ــ ۲۲ ۰

⁽٢) أ. م تايلور ، الغلسفة اليونانية ص ٢٦ ــ ٤٥٠

⁽٣) أُولفُ جيجُنُ والمِسْكلات الكبري في الفلسفة اليونانية ترجمة د / عزت قرني صـ ٢٨٩

⁽٤) الهيريقو 6 الغلسفة الميونانية صر ٨٢

⁽۵) د / جعفر ۵فلاسفة يونانيون ص ١٩ ــ ٧٠

فهناك صراع إذن صراع دائم صاعد هابط ، يختلف فيه الامتزاج وتتباين النسب ويؤ دى في نهاية الشوط إلى ظهور الكائنات الحية وأنواعها نشو وارتقاء تخضع فيهما الأشياء القابلية للأ نغصال إلى كونين وفسادين فالحال الأول تظهر فيها الاجزاء المختلفة من الحيوان " فتثبت في الأرض رؤ سريدون رقاب ، وتظهر أذرع مفصوله عن الأكتاف وعبون مستقلسست عن الحياة "

وتتغاوت هذه الأمزجة إتغاقا على أنحاء شعددة فتكون شما المسبوخ و وتكون المركبات الصالحة للحياة و فتتغرض المسوخ وتبقى المركبات الصالحة "(۱) ونرى له أيضا نظريسسة غريبه في القول بالتناسخ حيث إن الا وواح تنتقل من جسم إلى آخر بتأثير قانون إضطراري (۱) ولعد هذا لايعد جديدا كل الجدة إذا عرفنا أن آنبا ذ قليس قد آخذ عن الفيثاغورين وأخذ ا يضا عن الذربيين الأوائل وون " لوسيب" الذىء اصره و وكذلك أخذ عسس عقلية تكاد تكون مشهورة "بارمنيدس" وعلى الرغم من كل هذا و فإلى أنباد وقليس يرجسع الغضل في أشنياء كثيرة و منها حلمه الغريب الخاص ينظريته في تكوين الكون و ويرجست إليه أيضا تلك الملاحظات الواقعية التي جاء بسها هنا وهناك ولا سيما في ندريته عسسن الادراك الحسى " إن الشهيده يدرك الشهيه " (۱) فبواسياة الأرض ندرك الأرض وبواسطة النار نرى النار المتألقة و وهذه النظرة تغمير تركيب أعضاء الحواس تغميرا بالفسط غية الضبط ففي قاع العين شعلة تحميما أغشية تشهه جوانب مصباح ويبود هذه الشعلسة التي ترى ليلا في أعين الحيوانات الحادة النظرة أغطية مليئة بالماء و وفي د اخسسل الآذن توجد صدفة مليئة بالماء و وفي د اخسسل الآذن توجد صدفة مليئة بالماء و من الخارج (۱) الآذن توجد صدفة مليئة بالماء و الاتية من الخارج (۱) الآذن توجد صدفة مليئة بالماء و الذي يدوى دويا متجانسا مع الأصوات الاتية من الخارج (۱)

لقد كان هذا الرجل المسشوب الخيال لحاظا نافذ النظرات ، وإليه ينسسب قانون هام هو " تشابه البنية " الذى إستغله أرسطو من بعده إذ لاحظ بيسسسن الحيوانات والنباتات أوجه شبه متعددة ،

⁽۱) د/ زكى نجيب محمود وزميله ، قصة الغلسفة اليونانية صـ ۲۰

⁽٢) الهيرزيغو ، الفلسفة اليونانية صـ ٨٤ ، ٨٤ ،

⁽٣) نفس للمصدر صـ ٨٤ ٥ ٨٣٠

AECAY , LI (E)

الثنائية فى مذهبه جلية المعالم فى كل مراحلسه على السوا الله أن له مجالات أخسرى فى المنائية فى مذهبه جلية المعالم فى كل مراحلسه على السرج النهجى ليكون مثالا عن تأسسروا بالديانة الأورفية وبقى لهم أثر بقدر ما فى العلم ونراه اشتهر بالقول " إن للهوا مفسسة جسعية (۱) باعتبار أنه أول عنصر انفصل بوساطة فعل الغلبه وقد برهن على ذلسسك

وبالرغم من أن أنبا دوقليس تنازعت فيه فكرتان ، مادية طبيعية ، وعرفانية صوفيه وظهـــر ت

باستعماله آلة " السراقه " وهي عبارة عن وعا مغلق في قعره ثقب واحد أ و عسسدة ثقوب ه وفي أعلاه ثقب آخر ه فاذا أغلق الثقب الأعلى بالأصبح وغطت الآلة في الما الاتمتلسي ولكن عندما ترتفع الأصبح عنها يند فع الما بقوة معايثيت أن للهوا عفة مادية " (٢)

ونرى له أيضا نظرية في الابصار ، وإن كانت معقدة بالمقارنة معنظرية الأبصــــار والكوانتم الحديثة إلا أن لها أهرية كبيرة في المجال العلمي ، و مماينسب اليه أيضـــــا أن الشمس ليست نارا بسسل هي إنعكاس للناروأنها أوسم من القمر بمرتين ٠ هذا هــو أبياد وقليس في موقفه وأفكاريه وكلما أمعنا النظر في هذه الأصول والمسائل التي د فسسسم بها إلى ميدان الغلسفة والعلم ، نجد أنفسنا أمام رجل تعددت جوانبه في حقل المعرفسة نواه مغرقا في أسرار الأورفيه عثم نجد له نظرية هامة في الادراك الحسى " الشبيه يدرك ـــ الشبيه " وتراء إستخدم الفرض العلمي حيث إعتبر الحب والبغض كعلل للتغيرات في الظواهر الطبيعية خاصة فيحركة المادة تحت تأثير الجذب والشغور وكأنه أخذ على عاتقه التوفيسيسي بين مجموعة الأراء المتباينة التي قدمها أسلافه تحت قوتي الحب والمغضوثراء ميزيين القسوة والمادة ٥ وأن المادة قوتها حافلة من شي خارجي عنها مما أحدث نظرية جديدة فسسى المادة بقيت معالمها على الفكر العالمي حتى بداية عصر الكيمياء ، و تعرش أيضا ليقول كلمسة عن مركز الفكر حيث جعله " القلب " لا "ن الدم أكمل الامزجة ، واختلاف الناس عقسسلا يرجم إلى إختلاف أجزاء الدم في حجمها وطريقة تورعها وتمازجها ، وهذه النظرية تأنسرت بها مدرسة الطب في صعقليه ولهذا السهب كانعزيزا على مواطنسنيه أطباء صقليه ومسسسن أجل فالك يمكن القول إنه رغم كثرة وساعل المعرفة تحت مايسسى مزج منهجي عند هــــو لاء الاشخاص إلا أنه قد أخذ بنصيب طيب في إرساء تقدم العلم أو المحافظة عليه في ظل الفلسفة مع مراعاة إمكانيات ذلك العصر •

⁽۱) معنى هذا أنه رفضان يكون للهوا عوة كامنة تدفع بده إلى هنا وهناك على حد قول الكساهينس وسلم بأن القوة التى تحرك المادة هى قوة خارجة عنها وجمع حركات الاتصال والانفصال ووضعها تحت قوتا الحبوالبغض اللذان هما من أخلاق الأنسان حسسب تصوره إن هما إلا صورة شعكسة عن تبيتك القوتين المتضارتين (الاتصال وألانفصال) اللتيس تسيطران على الكون جميعا المسلمة التيس تسيطران على الكون جميعا المسلمة التيس تسيطران على الكون جميعا

⁽۲) د / جعفر آل یاسین ۵ فلاسفة یونانیون صـ ۷۲ ـ ۷۳ ۰

الباب الثالث تطور المنهج العلمي في العصر الوسيط

الفصل الأول: طبيعة المنهج العلمي عند المسلمين

الفصل الثانى : طبيعة المنهج في أوربا العصر الوسيط

الفصل الأول طبيعة المنهج العلمي عند المسلمين

نمهیسد:

كان الأقدمون يهتمون بالبحث عن طبائع الأشياء وحد ائق الموجود الت التى تتشسل في خصائمها الذاتية الجوهرية المشتركة بعين أفرادها ، ويستهد فون لبحوثهم العلميسسة الكشف عن العلاقات العلية التى تقوم بين الظواهر بعضها البعض

ومن المعلوم أن منهج التغكير العلمى واحترام التجربة والتطبيق لم يكن بعيدا عسن اليونان منذ فجر فلسفتهم الطبيعية ويظهر هذا العنهج عند بعض الأطبا والحرفيييي والفلاسة السابقين على سقراط غير أن الفلسة مالت الى التأمل النظرى وذلك يرجع إلى تطور المجتمع اليوناني إلى إمبراطورية كبورة تعيزت فيها الطبقات بحيث زادت الهوة بيسسس الطبقة التي تعتهن العمل اليدوى والطبقة المعتارة التي توفر لها الفراغ وتهيأت لهسسسا بالتالى القدرة على الدراسة والعلم والتغكير العلمي هو الذي يبدأ بدراسة الجزى المحسيس ويرمى إلى إصدار حكم عام _ قانون _ يفسر الظاهرة المشاهدة ومثيلاتها وهذا ما يسسسى بالمنهج العلمي و الفياد و مثيلاتها وهذا ما يسمسسي بالمنهج العلمي و العلم و الغلمي و العلم و الغلمي و العلمي و العلم و العلم و العلم و العلم و العلم و العلمي و العلمي و العلمي و العلمي و العلمي و العلم و العلم و العلم و العلم و العلم و العلمي و العلم و

يراد بالمنهج العلم "كل دراسة تصطنع منهج الملاحظة والتجربة العلمية إن كانت مكتة وتتناول الظواهر الجزئية في عالم الحس، وتستهدف وضع قوانين لتغسيرها ،بالكشسف عن العلاقات التي تربط بينها وبين غيرها من الظواهر، وذلك للسيطرة على الطبيعسست والإفادة من مواردها وتسخير ظواهرها لخدمة الإنسان في حياته الدنيا (۱) ومرة أخسسرى نوكد أن الفكر الاغريقي لم يهمل هذا المنهج إهمالا كليا وقد تقدم لناشنيخ من ذلك،

ولكن الفكر الإسلامي هو الذي رفع هذا المنهج إلى مرتبة الميزان المعترف بسسه عليا وذلك من هدى القرآن الكريم حيث نهج في إرشاد نا إلى المعرفة نهجا عليا واقعيسسا بعيدا عن النظريات الجدلية والفروض الظنية التي تختلف فيها العقول وتتعارض فيهسسا الأفهام ومنهجه هذا يقوم على دعامتين قويتين: أولاهما أن نستغيد من تجارب غيرنسسسا سواء كانوا سابقين لنا أم معاصرين عبالاستماع إليهم والانتفاع بهم ا

والدعامة الأخرى أن نستعمل عقولنا وتجاربنا في طلب الحقية لنهتدى إلى ما لــــم اليه غيرنا ، وعبر عن الدعامة الأولى بالسماع، وعن الدعامة الثانية بالعقل (٢) قـــال تعالى "إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَذِكْرَى لِمَن كَانَ لَهُ قَلَبٌ أَوْ أَلْقَى السَّمْعَ وَهُوَ شَهِيدٌ " (٢)

⁽۱) د/ احمد سليم سعيدان/ مقدمة لتاريخ الفكر العلمى في الاسلام ، سلسلة عالــــم المعرفة من ۲۱ م ۲۲ العدد رقم ۱۳۱ يهدرها المجلس الوطنى للثقافة والفنــــون والادابــالكويت٠

لسنة المعرفة في القرآن / على عبد العظيم ص٢٢٠٠

⁽۲) آیة ۳۷ سورة ق

فالمقصود بالقلب هنا المقل والمقصود بالشهيد السيز، وقال تعالى " أفلـــــــــم يسيرُوا في الأرض فتكونُ لهُم قلوبُ يَمقِلون بهَا أَوْ آذانٌ يسَمعُونَ بهَا "٠ (١)

وينادى القرآن الكريم مدارك البشر جميما من قطرة وإحساسات وعقل لترى وتسمسح وتدرك أسرار الكون وحقائق الوجود وتجتنى خيرات الطبيعة دون تفييق على الناس· ^(٢)

فنراه يخاطب الغطرة قوله "فطرت الله التي فَطَرَ الناسَ عَلَيْها " (٣) ويخاطب الحس بقوله " أفلا ينظرُون إلى الأبل كِيفَ خُلقِتَ وإلَى النَّمَا " كيفَ رَفُع ـــــت وَإِلَى الجَبِال كَيْفَ نُسَبَتْ وَإِلَى الأَرضِكَيف سُطَحَتْ • (٤)

ويخاطب العقول بقوله "قُلِ انظروا ماذاً في السَّميوات والأرضوما تُعنى الأيسسات ر من قومٌ لايُوامنِوُن • (٠) والنذر عن قومٌ لايُوامنِوُن • (٠)

ومن المعلوم أن النظر إلى الشيُّ هو النظر الحسى وأما النظر في الشيُّ فهـــــو النظر العقلي •

ونرى القرآن الكريم يحث المسلم على أن يفكر في عالم النفس كما يفكر في عالم الطبيعـــة "أُو لَم يَتَعَكَّرُوا فِي أَنفُسِهِم مَا خَلَقَ اللهُ السَّمِنُواتِ والأُرضَوما بينهُما إلا بالحقّ وَأَجَل سُّسُن " (١)

وأمر القرآن باجتهاد المقل ليفتع الأبواب واسمع لأدراك الحقائق ونعى التقليسيد على المقلدين في كثير من أياعه كي لايستنوم العقل إلى إتباع قول إلا أن يقوم عليه دليسسل ، ونهى عن التفكير بالظن أو الهوى قال تعالى "وإنَّ الظُّنَّ لَايُغْنَى مِنَ الحَقِّ شَيْئًا " • للله

فالقرآن الكريم يحترم العلم ويحث عليه بهذا المعنى الذى يستقيم به العقيمسدة ، وفضيلة الأسلام الكبرى أن يفتح للمسلمين أبواب المعرفة ، ويحثهم على ولوجها والتقسسدم فيها وقبول كل مستحدث من العلوم على تقدم الزمن • علما بأن القرآن الكريم ملى • بالايسات

سآية ٤٦ سورة الحج (1)

القرآن والمنهج العلمي / عبد الحليم الجندي ص ٣١٠ (1)

⁽⁴⁾

سورة الروم من آية ٣٠ . الايات ٢٠٤١، ١٩ ، ٢٠ من سورة الغاشية ٠ **(٤)**

آية ١٠١ سيورة يونس٠ **(+)**

راجع الغليف القرآنية / عباس محمود العقاد • ومن آية رقم ﴿ (الروم) ، **(1)**

راجع القرآن والمنهج العلمي ص ٣١،٣١ والاية ٢٨ من سورة النجم٠ **(Y)**

التى تدل على إعجازه العلمى ، وأمر بالبحث في الأنفسوالآفاق وسولا إلى الكون وإستخداسا لمسخراته ، (وسوف تشهد القرون المقبلة آفاقا جديدة لأن الشواهد دلت على أنه كلسسا تقدم العلم وتعمق الأنسان في بحوره ، يجد مع كل ظاهرة علمية كانت في الخفا" تعمية عسسا لمعرفة الأنسان بريه وتعكينا للإنسان في الإرضوسوف تبقى هذه السمة ملازمة للقرآن الكريسم وسعتوعه لكل ما سوف تأتي به العلوم على مدى الأزمان " سَنَريهم آياتِنا في الأَفاق وَفي أَنفُسهم حتى يَتَبَيّنَ لَهُم أَنّهُ الحَقي) (١)

ومن هنا كان القرآن يحث الانسان على العلم بغطرته وأحاسيسه وعقله ليستقسسري الوقائع ويستنبط الحقيقة من هدى القرآن الكريم الذي يعد كل حقائق الكون من آيات اللسه ود لائل على وجوده وقدرته ويدعو إلى كشف هذه الحقائق وقد كان مما تعلمه الأوربيسسون من الفكر الاسلامي هذا المنهج التجريبي الذي دعا إليه روجر بيكون أولا ثم أعقبه سميسه فرنسيس بيكون •

وقد عرف المسلمون المنهج الاستقرائي منذ قرون عديدة ه وأثبتت البحوث الحديث أن السلمين قد وضعوا عناصر المنهج الاستقرائي واستفاد منه علما الغرب عن طريسية طالبي العلم من جميع أنحا عرب أوربا حيث بدأوا يعرفون طريقهم إلى أسبانيا الأسلامية فقد موا إليها تدفعهم الرغبة الملحة للإستزادة من علومها ه وعائن كثير من الرهبان الذيسن جذبتهم حضارة الاسلام بين المسلمين ليتعلموا علومهم وفنونهم ه بل ولغتهم وفي ذلك يقول "بريغولت القد درمي روجر بيكون (١٢١٤ – ١٢٩٤) اللغة العربية والعلوم العربية فسسي مدرسة إكسفورد على خلفا معلميه العرب في الأندلس وليس له ولالسميه فر نسيس بيكسون الذي جا بعده ه الحق في أن ينسب إليهما الغضل في إبتكار المنهج التجريبي ه فلسسم يكن روجر بيكون إلا رسولا من رسل العلم والمنهج الإسلاميين إلى أوربا المسيحية ه وقسسد كان منهج العرب التجريبي في عصر روجر بيكون قد إنتشر إنتشارا واسما وأقبل الناس علسي تحصيله في أنحا الوربا وال

وكان روجر بيكون الذى يصفه "رينان" بأنه الأمير الحقيقى للفكر العلمى تلميسسذا غير مباشر للعلم الأسلامي ـ وهو يوى:

⁽۱) القرآن وأعجازه العملى / محمد أسماعيل ابراهيم مر ٨ نشر د ار الفكر العربي • من آيد و والم

أن هناك ثلاث طرق يمكن أن توادى إلى المعرفة العلبية:

- ١ _ الأخذ بأقوال رجال الدين إذا أمكن التحقق من صدقها بالغمل ٠
- ٢ ــ الإستدلال القياسى الذى مهما بدت نتائجه محتلة للصدق فلاقية لها إلا إذاأمكن
 التحقق من صدق هذه النتائج •
- ۳ التجربة ويمنى بالتجربة هنا تلك التجربة التى يجربها العلما وقد أراد روجر بيكون
 تحذير معاصريه من الفكر المدرسى والتأليف بين الفكر الرياض والتجربه (١)

وقد ظن بعض الناس أن التفكير العلمى بهذا الوضع يتنانى مع الإيمان الدينسسسى
لأن مناهج البحث التجريبى العلمى تغرض على العالم أن يستبعد من نطاق بحثه ماورا العالم
المحسوس ومن أجل هذا كان الكثيرون من أعلام البحث التجريبى العلمى إذا فرغوا مسسسن
دراستهم العلمية ، باشروا واجباتهم الدينية كما يباشرها سائر الناس ولم يمنع إشتغالهسسم
بالعلم التجريبي من أن يومنوا بعالم الغيب وخالق الكون وكل متطلبات الدين الصحيح ،

ونجد أيضا ونحن إزاء القرون الوسطى أن للتغكير العلمى خصائص معينة ونسسود أن نعرض أهمها في التراث العلمى الاسلامى والمسيحى على السواء ونبين كيف قسسدر للمسلمين أن يسبقوا المحدثين من الغربيين إلى كشف هذه الخصائص أو تمهيد الطريسسق إلى إستكمال كشفها بعد مئات السنين ويعنينا من هذه الخصائس:

أ _ البد عنظهير المقل من معلوماته السابقة :

نحن نعلم أن العالم كالغيلسوف من حيث أن كليهما مطالب بأن يطهر عقله منسسة بداية البحث من كل ما يحويه من معلومات حول موضوعه ٠

وهذا ما نه إليه الدين الحنيف وهو بصدد إزالة كل معوقات الفكر السليم سيسسن عهادة السلف والأبا والاتجداد ، وتعتبر هذه دعاة تهين مقد ار الضوابط الدقيق التسده وضعها القرآن الكريم ضمانا لتيهز المعارف التي يتلتاها جيل عن جيل نراه ينعى بشده على تقليد الأنسان لغيره في الباطل في قوله تعالى "وإذا قيل لَهُم أَتَبَعُوا ما أَنزَلَ اللسك قالُوا بل نتَّاعُ ما ألغَنْينا عليه آبا أنا أولو كانَ أباو هُم لا يَعَقلُون شيئًا ولا يَهْتَدُون " • (١)

⁽۱) المنطق الحديث ومناهج البحث د / محمود قاسم ص ١١٠

⁽٢) البقرة آيسة ١٢٠٠

ونراه ينكر على المصركين جهلهم حين يقولون " إِنَّا وَجَدَّنَا آبَا أَنَا على أُمَّةٍ وإِنَّا على على المُعْدِون " و (٢)

ووصف الله سبحانه وتمالى المقلدين بأنهم يرد دون ما تلقنوه كالبغبسساوا ت أو العجموات (وَمَثَلُ الذين كفروا كَمَثَلِ الذي يَنعِقُ بما لايسَّمعُ إلادعا وَندَا اللهُ مَمْ يَكُمْ عُنْ فَهُسُسم لايسَّعمُ إلادعا وَندَا اللهُ مَمْ يَكُمْ عُنْ فَهُسُسم لا يَعقلُون " • (٣)

وكأن الله تعالى يهيب بيهم أن فكروا بعقولكم أنتم لا بعقول آبائكم وأجداد كــــم ، ولا بعقول المجتمع الذي تعيشون فيه و (٤)

وقد فطن إلى بعضهذه المعوقات فرنسيس بيكون رائد المنهج العلى في عسسون ومهد لمنهجه بالتوصية للباحث " بتطهير عقله من أوهام الطبيعة التي يسميها بيكسسون بأمنام العقل (ه)

وحذر من الأخطاء التى تنشأ عن التسليم بأفكار الغير (١) دون تحييم، والسسى مثل هذا ذهب ديكارت حيث بدأ في تطهير العقل في بداية البحث عن معلومات السابقسة عن طريق الشك المنهجي سبيلا إلى التفكير الذي يزاوله صاحبه بإرادته إمعانا فسسسي النزاهة ورغبة في توتي التأثر بأفكار سابقة وأملا في التوصل إلى المعرفة الصحيحة •

والإنصاف العلمى يحتم على الباحث المدقق أن يرد هذه الأشيا وإلى أسوله السلامية فإذا كان القرآن قد نهى عن إتهاع الأسلاف والأبا واتباعا أعلى ، فإنه أيضا قسسس نهى عن الذوبان في المجتمع والإنقياد لقيمه وتقاليده دون تدبير أو تفكير وأشار السسسس

⁽۱) د / محمود عبد المعطى بركات من قضايا الاديان من ۲۹ على عبد العظيم فلسفة المعرفة في القرآن من ۳۱ م

⁽٢) الزخسسرف آيه ٢٣٠

⁽۲) البنسرة آیه ۱۲۱۰

⁽٤) د / محمد يوسف موسى القرآن والغلسف ط٤ من • ٢ د ار الممارف •

⁽⁾ يوسف كرم تاريخ الفلسفة الحديثه مراع،

⁽۱) بالرغم بأن هناك معدرهام من معادر المعرقة وهو مايسمى بشهادة الغير (ويقصد بها الارام والتجارب والخبرات والمعلومات التى تنتقل إلينا عن طريق الآخريسين وهذا يعنى أن شهادة المتخصصين هامة وضروةٍ ـ لاستعرارية البحث العلسسسى والوصول إلى النتائج العرجة •

انظرد /محمد الانوار نظرات في المنطق الحديث ومناهج البحث ص ١٠٤٠

العواقب الوخيمة التي تترتب على ذلك قال تعالى "وإن تُطِع اكثر من في الأرضيك للسوك من سبيل الله إن يَتَهُمُون إلا الظّن وإن هُم الايخرمُون " • (١)

وهذا هو الذى يسميه بيكون بأوهام الجنس كذلك فإن ما سماه بيكون بأوهسسا الكهف وهى التى تتمثل فى التقوقع بين غرائز النفس وعواطفها وأحاسيسها التى تصنعهسسا الظروف الخاصة والملابسات الشخصية وتخرج بالانسان عن جادة الحق وسواء السبيل •

هذا كله يشير إليه القرآن الكريم بقول" أرأيت من اتَّخِذَ إلنهم أهواه أفسانت تكسو ن عليه وكيلا أم تحسب أن أكثرهم يَسمعون أو يَعقِلون إن هم إلا كالأنمام بل هم أضسسل سبيسلًا * . لا)

كذلك فإن سا يشير إليه بيكون أوهام السوق وهى التى تتمثل فى تأثيرتفكير الفسسرد بما يدور فى الأماكن العامه من الأحاديث والمناقشات التى تخرج بالمرا عن مقتضى إستقلاله الفكرى وتحرره المقلى (٢) وهذا نفسه هو ما حذر منه القرآن الكريم فى قوله تعالى " تسسسر جعلناك على شريعة من الأمر فاتبَعْها ولاتتبع أهوا الذين لايملمون إنهم لن يُعْنُوا عنسك من الله شَيئا وإنَّ الظَّالمِينَ بَعضَهم أوليا ويُعَنِّ واللهُ ولي المُتَقَسِينَ وهذا الله مَينا وإنَّ الظَّالمِينَ بَعضَهم أوليا واللهُ ولي المتقسين والله عنه المن المناه الله عنه المناه الله عنه المناه المناه الله عنه المناه المناه المناه المناه المناه المناه الله عنه المناه المناه الله عنه الله عنه المناه المناه الله عنه المناه المناه

وقد ورد في هذا المعنى التوجيه النبوى الكريم في قوله صلى الله عليه وسلسسسس "لايكن أحدكم إمعة يقول أنا مع الناسإن أحسن الناس أحسنت وإن أساءوا أسات ولكسسن وظنوا أنفسكم إن أحسن الناس أن تحسنوا وإن أساء الناس تجتنبوا إساء تهم " • (٩)

والواقع أن الإسلام قد بلغ في مقاومة الأوهام والحرص على إنتزاعها من العقــــــل الإنساني حدا يَعُوق كل وصف وتغنى عن كل تعليق٠

⁽١) سيورة الانعام آيية ١١٦٠

⁽٢) سورة الفرقان أيه ٤٤ ، ٤٠٠

⁽٣) د/ رفقي زاهر/ أعلام الغلسفة الحديثه من ٢٣ ط أولى سنه ١٩٧٩م مكتبة النهضة ٠

⁽٤) سورة الجائية آيه ١٨،١٧

 ⁽a) رفقی زاهر/ أعلام الفلسغة الحدیثه من ۲۳۰

الملاحظة الحسيد والتجربة كسد رللحقائق وهذا سا نبد إليد القرآن الكريم أيضيا فنراد يدعونا إلى أن نستعمل الحواس والمقل معا في تجاربنا المادية والمعنويد فكلاهمييا متم للأخر ووليس بينهما إنفسام أو شقاق كما يدعى الفلاسفد الحسيون أو الفلاسفييييييا المغليسيون • (١)

نه إلى وجوب التعاون بين ملكات الانسان العلبيد مثل قولد تعالى "والله الخُرجكُ سيم من بُطونِ النَّها يَكُم تَشَكُونَ " (٢) من بُطونِ النَّها يَكُم لاتَعلَمون شيئا وجَعَلَ لكمُ السَّغ وَالأبسَارُ والأفيّدَة لَعَلَكُم تَشُكُونَ " (٢)

ووصف الكفار بانهم الغوا حواسهم وعفولهم فضلوا عن سوا السبيل فقال تمالسس و لَقَدَ ذَ وَأَنا لِجَهَّمَ كَثِهُوا مِن الْجِنِّ وَالأنسِ لَهُم فَلُوبِ لا يِغْفَهُونَ بِها وَلَهُم أَعِبَنَ لا يُبُسسِسُون بها ولهُم آذانُ لا يَسمَعُونَ بها أولئِكَ كالأنعَام بل هُم أَضُلُ أولئِكَ هُمُ الْفَافِلُونَ " (١)

وهاكمن الغضايا ما يشسوا الغرآن إلى أنه لاطريق إلى العلم بها غير المشاهسسدة الحسية يغول تعالى "وجَعَلُوا المَلائِكَة الذِينَ هُم عِبَادُ الرَّحَمُنِ إِنائَا الْسَيِدُ وَا خَلْفَهُمُ سَتُكْتَسَبُ مَهَادُ الرَّحَمُنِ إِنائَا الْسَيِدُ وَا خَلْفَهُمُ سَتُكْتَسَبُ مَهَادُ تَهُم وَيُسَالُونَ * (1)

مَّ السَهُدُّتُهُم خَلِقَ السَّوَاتِ وَالْأُرْضِ وِلاَ خَلْقَ النَّسِيمِ وَمَا كُنْتُ مَتَخِذَ الْمُضِلِّيَ مَتَ عَضُمَدًا * (٩)

وبذلك تكون الملاحظة والتجربة من أهم أركان المنهج ورغم أن رواد المنهج المداسس في عسر النهضة قد فطنوا إلى هذه الخصائص ترى أن فضل السبستى كان لعلما المسلميسسين قبل عسر النهضة بمئات السنين حيث أنهم أوجبوا على الباحث منذ بداية بحثد أن يطهسسر عقله من كل ما يحربه من أفكار حول موضوعه وتوسلوا إلى هذا بالشك وقد عرفوا ماكان فيسست حقيقيا مذهبيا فنهذوه وماكان منه منهجيا إراديا فدعوا إليه وتسكوا به طريقا إلى كشست الحقائسستى .

فإذا كان الثك الشيجى الإرادى يعزى إلى ديكارت فإن الغنزالى قد فطن إلىسسه قبله بخستة قرون ونيف • (٦)

⁽١) على عبد المظيم / فلسفة المعرفة ص٣٣٠٠

⁽٢) سورة النحسل أية رفم ٧٨٠

⁽٢) سورة الاعراف أية رقم ١٧٩٠

⁽٤) سورة الزخسف أية رفم ١٩٠٠

⁽e) سورة الكهف أيسة رقم ١٥٠

⁽٢) الامام الغزالي ــ المنفذ من الضلال ٥٠/ عبد الحليم محمود ص ٣٤ ٥ ٥٠٠

ومن هنا نلحظ أن العلم والغلسفه تعايشا جنها إلى جنب في محيط الفكر الاسلاميين فالفيا رابي وابن سينا وابن رشد علماء وفلاسفة ولم نلمس في تراثهم العلمي والفلسفي سيرتهم العلمية، وإنها تعاون وتلاقي الجانب الفلسفي بالجانب العلميين الذيبين ما يثبت عبقرية هوالاء التي ساهمت بقد ركبير في تغذية العلم والفلسفه الاسلاميين الذيبيين ساهما بقد رواني ملحوظ في النهضم الأوربيه الحديثم، وفي هذا إبطال لفكرة العداء بيبيبين العلم والفلسفه التي شاعت في العصور الحديثه،

واذا كانت الملاحظه والتجربة من أهم أركان المنهج العلى الذى دعا اليد نرنسيس بيكون إبان عصر النهضه فإنا نرى ابن الهيثم قد عرض في مقدمة كتابد" المناظـر" لمراحـــل المنهج التجربين في القرن الخامس الهجرى الموافق الحادى عشر الميلادى يعنى قبلـــــه بخسة قرون على الأقل •

ومن الشواهد التى تواكد سبق التراث الفلسفى الأسلامى إلى التنبيد عن أوهـــا م العقل وضرورة التخلص منها نرى على سبيل المثال ابن رشد مثلا يحدد البوقف المناسب سسن فكر المشاهير من الأقد مين فيقول (فقد يجب علينا أن ننظر في الذى قالوه من ذلك وما أثبتسوه في كتبهم فعا كان منهم موافقا للحق قبلناه منهم وسرونا بد وشكرناهم عليده وما كان منه غيـــر موافق للحق نههنا عليه وحذ رنا منه وعذ رناهم) • (١)

وكذلك نجد عند الامام الغزالى إعامات موحيه إلى الأوهام التى ترين على العقسل فتهمد به قليلا أو كثيرا عن السواب وتحجبه كذلك عن الحقائق من ذلك قولة "فإن السطبيسة الفاهر لشهوته المتجرد للفكر في حقيقة من الحقائق قد لاينكشف له ذلك لكوند محجها عنسسه باعتقاد سبق له من الصبا على سبيل التقليد والقبول بحسن الظن فإن ذلك يحول بينسسا وبين معرفة الحق وتمنع من أن ينكشف في قلبه خلاف ما تلقده من ظاهر التقليد وهذا أينسسا حجاب عظيم حجب به أكثر المتكليين والمتعصبين للمذاهب بل أكثر المالهين المفكريسسسن في ملكوت السما وات والأرض لأنهم محجوبون باعتقاد ات تقليد ية جدت في نفوسهم ورسخت فسس قلوسهم ومارت حجابا بينهم وبين درك الحقائق " و (٢)

⁽۱) ابن رشد / فصل المقال فيما بين الحكمة والشريعة من الاتصال ص ١٤ بتصرف بيسموت سند١٩٨٧م ٠

⁽٢) الامام الغزال / معارج القدس ص ١٠٤٠

والأمام جعفر الصادق تتبع الأستقراء لإستنباط وجود الخالق من مخلوقاته ويبيسه الشك مرحلة في طريق المعرفه أيضا ويصاحب مجاد لمنى طريق الاستقراء الملىء بآيات اللسسل المالكة للإحساس الرافعه فلوب البشر من عنق الغفله إلى مستوى العلم و ويستعمل دليسسل الشاهد على الغائب نرى السائل يسأله عن روء يذ الله يقول الإمام" رأته القلوب بنسسور الإيمان وأثبتته العقول بيقظتها إثبات العيان وأبصرته الأبسار بما رأته من حسن التركيسب واحكام التأليف عم الرسل وآياتها والكتب ومحكماتها واقتصر العلماء على ما راوه من عظيتسمه ون روايته و (۱)

وهكذا يجعل الأستغراء دليلا على ما تثبته الرسالات من عقائد وببادئ لأن التمريف به سبحانه ثابت من النظر في آياته العظم في هذه الدنها والخلاصة أن السلبين قد عرف النواع الأوهام وعوائق التقليد من واقع كتابهم الكريم وتنبهوا إلى خطورتها على المنهج المقلى واستفاد علماء الغرب منهم كثيرا على مض السنين ٠

وفي هذا الباب سنحاول جاهدين على قد رطاقتنا أن نبين خصائص المنهج العلمسى في العصر الوسيط عند المسلمين والمسيحين وصلته بالفلسفه عند كل منهما حتى يتبين لنسسا في جلاء ووضوح أصالة المنهج العلى وفضل السبق فيد للسلمين في القرن الوسيط •

⁽۱) انظر الامام جمغر الصادق/ عبد الحليم الجندى ص ٢٨٤ طبعد المجلس الأعلى عبد المثن الاسلامية • للشئون الاسلامية •

طبيعت البنهج العلس عند السلبين

لقد تباينت الأحكام واختلفت الأراء حول طبيعة المنهج العلى لدى السليسسن ، حتى وصل الغلوني بعض هذه الأراء إلى نفى وجود منهج على في الفكر الاسلامى ، واعتبسار ذلك المنهج وليد النهضة العلية لأوربا في العصر الحديث سبيد أن هذا الحكم المتطسرف لم يمنع من ظهور آراء لآخرين لكدوا من خلالها الدور العلى الكبير الذي حققه الأسلاميسون في ميادين المعرفة بشتى أنواعها بما فيها الجانب المنهجي العلى ،

ويمترف آخرون بوجود نوع من التغكير العلى إلا أنه متأثر بساد رخارجية أسهسست في مثل هذا اللون من التغكير ، فالمسلمون بذلك مدينون في هذا الجانب لسابقيهم في هسذا المجال وسوف يكون د ورى إلغاء الضوء على هذه الأراء ، ود راسة الساله من كافة جوانبهسا ، والوفوف على طبيعة المنهج عند السلمين حتى تتجلى الحنيقة ، لقد ذهب كثيرون من موارخس العلم إلى أن العلم المربى لم يبدأ إلاحين إنتقل مجلس التعليم الطبى والعلبي سسسن الأسكند ربة في عهد الخليفة الأموى عدر بن عبد العزيز إلى إنطاكية وشها إلى حوان من متخذا رحلة طويلة إنتهت إلى بغداد ، ومن ثم بدأت المجلم العلية في بغداد حركسسة الترجمة من ناحية والبحث العلى من ناحية أخرى ، وقد إستدى خلفاء بنى العبلسسسس هوالاء التراجمة إلى قصورهم ، وبني المأمون بعد ذلك بيت الحكية ، وبدأ البحث التجريبس في مختلف العلى ، (1)

وبذلك يمكننا القول إن العلم عند العرب بدأ بعد هجرة المكتبد اليونانية الأسكند رانية الى بغداد ، ثم جاء بعد ها هجرة علمية أخرى من بلاد الأعاجم ــ فارس القديمة ــ تحمــل الى العالم العربي "علم إيران" وما يزيد الأمر وضوحا أن هناك عالما كبيرا يدعى "البيروني "كان هذا الرجل عالما وفيلسوفك، وذا منهج مقارن ، وقد قام بعقارنسة كل تلك العلــــــــوم الهندية ــالتي وصل إلى معرفة تكاد تكون تامة من طب وفلك ورياضيات ــ بتــراك

⁽۱) د/على سامى النشارة مناهج البحث عند مفكرى الاسلام ص ٥ ه ٣ ط ٢ سند ١٩٦٧ دار المعارف ٠

اليونان العلى ، ثم قارن كبل هذا بما عند السلبين ، وبعد هذه النقارنات الطويلسسة والشاقسة قد وصل البيسروني إلى نتائج لها خطورتها وأهميتها .

منها: أنه كان لدى الهنود علم جزئى كبير على درجة من التقدم الكن لا يربط سيسه راط على أو منهجى ١٠٠٠ أبحاث متناثرة فى الطب والرياضيات والفلكيات والطبيعيات ولكنها خاليه من الإطار المنهجى الرائع وكان لدى اليونان سعلى لعكس من هذا مد نظرية العلسم نظرية البرهان و نبينما لا نجد لدى اليونان هذا المدد من أبحاث الهنود فى مختلسف المدلوم الجزئية التى كان الهنود سادتها ولا نجد لدى الهنود نظرية فى العلم فسسس البرهان ذى المقدمات اليقينية ٥٠٠ قمة الفكر اليوناني سمة الحضارة اليونانيد كلها و (١)

هذه نتيجة خطيره لها أهبيتها توسل إليها هذا المالم المنهجي ، الذي كسان له أثره الكبير في تطور العلم الإسلامي ، بمنهجه الإستقرائي الرائع كما كان له فضله المطايسسم في تأريخ العلوم عاسمه ،

ترى أن المنهج عند المسلمين لم يشغل نفسه بالحلم الجزئى فحسب كما كان عنسسد الهنود ولا شغل بالنظر وآلته البرهان كما كان عند اليونان ، وإنما توصل المسلمون إلسسسى المنهج الاستقرائي التجريبي كننهج ، وطبقوه على علوم الهنود وعلوم اليونان ، (٢)

و من هنا لم يستطع بعض الأوربين أن ينكروا على العرب فضلهم العلى معلسيسين أساس أنه نتيجة لعلوم اليونان بمعنى أنه كان هناك منهج موجود في الداخل عند الساسيسين إلتحسم مع دائرة العلوم الأتية من الخارج ، وسار سريا ، فأنتج لنا هذا المنهج حضسارة جديدة ، فإذا كان لليونان فضل في الفلسفة ، فقد كان للعرب فضل في العلسم والمنهسسج

⁽۱) د/على سابى النشارة مناهج البحث عند مفكرى الاسلام ص ٤ ه ٣٥ ه ٥ ٣٠

⁽۲) ص ه ۲۰ و السابق بتسيرف

الوقت تبلورت في تمنيف العالم الاسلامية ، كالحديث واللغة والكلام (۱) وهذه الملوم بالمجمعها بحثت ودونت مناهجها إستجابة لمتلطلها تالفكر الإسلام ، ولقد إعتدت هسسد العالم في تصنيفها وكسب عمراتها الطريقة الاستقرائية في استخلاص أحكامها ، وكان تهنسسس العالما و تلك الطريقة العالمية سمة ظاهرة في معظم العالم، وهذا مايو كد أصالة المنهج فس الفكر الاسلام بأن المفكرين في هذه المرحلة بالذات ميزهم الاسلام بحصانة فكرية وتسكسلوا بعنهج إسلامي خالص دفعهم إلى الإبداع والإبتكار، وهذا يعنى "أن الدين الإسلامسسسي أخذ بيد المقل إلى الإستدلال على قنباياه وعقائده فتصبح محروسة بحراسته لها موزونسب بهزانه إلد قبق " (۱)

السلك الأول: المير والتقسيم وبوان يبحث المناظر عن ممان موجودة في الأصلا ويتبعها واحدا وبين خرج آحادها عن صلاحية التعليق بدولا واحدا يسراه ويرضاه وهذا هو منهج الإستقراء بعينه من حيث تتبع الجزئيات وصولا إلى الكلن المسلك الثاني : الدوران وهوان يوجد الدكم بوجود الوصف ويرتفع ربا رتفاعــــ فيعلم أن هذا الوسف علة ذلك الحكم والوصوف يسيس مدارا والحكم يسيس دائـــرا ويعلق الدكتور ساس النشار على هذا المسلك فيقول (وتنقيع المناط يثبه الطريقـــة ويعلق الدكتور ساس النشار على هذا المسلك فيقول (وتنقيع المناط يثبه الطريقـــة السلبية في إثبات المغرض عند المحدثين وي طريقة الحدف وهذه الطريقة في إيجــا زهب أن يكون لدينا عدد من الفروخ فنضع قائمة لها ثم نقوم بحذف الفروض التى تناتنس التجارب التج نعملها لتحقيق السألة التى نريد بحثها ثم نحتبر الفرض الباقي فــس القائم هو الفرض الصحيح واجع مناهج البحث عند مفكري الاسلام ص١٠١٥ ١٠٣٠ ١٠٠ علاوة على أن علماء اللذة والفقه والكلام كانوا يستنبطون النتائج من مقد ما تها مستدنين بالقياس والاستقراء لأن الكلام في الفقه والحديث ما يجوج إلى معرفة الدليل وإنقساه بالقياس والاستقراء لأن الكلام في الفقه والحديث ما يجوج إلى معرفة الدليل وإنقساه الما يغيد العلم والظن بطريق النظر واجح / على عبد الفتاح المغرس / أبو منصدور الما يغيد العلم والظن بطريق النظر واجح / على عبد الفتاح المغرس / أبو منصدور الما يغيد يوروه و الكلام و ٢٠٠٠٠٠

المسلك الثالث: تنتيم المناط وهو أن تكون أرصافا في محل الحكم فيحذف بعضها عن الاعتبار بالاجتهاد ويناط الحكم بالباني وحاصله الاجتهاد في الحذف والينين ويمكن القول أن هذه السالك في الاصل مسالك أصولية مورست بالفحل في إستنبساط الأحكام واذا ما حاولنا الافتراب من مد رسة الشيخ مصطفى عبد الرازق نجد هناك علافة وشيفة بين الفلسفة والمدلم عهذه الملاقة جاءت عن طريق إعتبار أصول الفقه مظهرا مسن مظاهر التفلسف الإسلاس إعتمد على الطريقة الإستنرائية في إستخلاص الأحكام علائمسر الذي جعل بعض الباحثين أن ينوه إلى أسيد عذه البحوث ويجملها أصولا لطسسوق جون إستبورات مل في التحقق من صدق القرض الحلي ومن حيث إرتباطها بالبحست الفلسفي بسعناه الواسع إذ يرسم منهاج التفكيرالا سلاس وخاصة في الميد ان الفقهي وهرسه جاعلي العلم الحديث ،

(۲) د /محمود عبد المعطى بركات/ من فضايا الاديان "السيحيه" ص ۸۲ / ۸۳۵ ط/ أولس نشر دار الهدى

⁽۱) إعتبدت هذه العلوم في إستخلاص أحكامها على طريقة الاستقراء ما أدى إلى القسيرل أنهم عرفوا في إستد لالاتهم منهجا يشهد إلى حد كبير منهج بيكون ويسجل لهم فضسل السبق عليه وتنحصر سالك الأصولين في ثلاث:

وهنا تبرز أهمية القرآن الكريم ودوره في صياعة المنهج ، بحيث نهه إلى طرق الاستدلال وأكد طريق المعرق الحقيقى للوصول إلى نتائج مثمرة هى غاية ما يصبو إليه الإنسان وهسسى معرق الكون وتفسير الوجود ، لأنه مجموعة من النواميس الإلهية التى يوادى اكتشافها إلسسى زيادة المعرق بالله وزيادة الخشيه منه ، فهو يلفت إلى مانى مظاهر الطبيعة من التنوع والاتقان كأيات على وجود الخالق تعالى وعظمت حامًا للعقل وحافزا له على اكتشاف مانى الكون مسسن أسسرار ، (١)

"المْ تَو أَنْ اللهَ أَنزَلَ مِن السَّماءِ ما أَ فَاخْرَجْنَا بِهِ ثَمَراتٍ مُخْتَلِغاً الْوانها ومن الجِيسال جُدَدٌ بِيضٌ وَحُنْرٌ مُخْتِلِفٌ الوانها وغرابيبُ سُودٌ وَمِنَ النَّاسِ والذَّ وابِّ والأنمامِ مُخْتَلِفُ الوانكِ الوانكِ مَن عبادهِ العلما وُلاِنَّ الله عزيزُ غَنُورٌ * (٢)

ويلفت الإنسلام الإنسان إلى ما في الكون من ظواهر كونية مختلفة في آيات أخسسرى كثيره منها "إنَّ فِي خَلْقِ السَّعَوَاتِ والأَرضِ واختِلاَفِ اللَّيلِ والنَّهَارِ ، وما أَنزَلَ اللهُ مِنَ السَّعَا اللهِ مِن َما يُ فَأَخَيَا بِهِ الأَرضَ بِعُدَ مُوتُهَا وَبِثَ فَيها مِن كُلِّ دَابَةٍ وتَصَرِّبِ فِ الرِّيَاحِ والسَّحسسابِ المُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَا والأَرض لاَيَاتِ لِغَوم يَعْقِلُون " • (٣)

وآيات القرآن الكريم حافلة بالكثير معا يدفع المسلم إلى البحث والنظر في الكون كلسم سمائه وأرضه وجباله وبحارة ومحاولة إكتشاف أسراره تثبيستا ليقينه ، وتسخيرا لمنفعت كمسسا أمر الله تعالى ، وفي هذه الجوانب تكمن فلسفه العلم والمنهج في الاسلام ، فالعلم كمسسسا تصوره آيات الذكر الحكيم ليس مقطوع الصلة بالايمان وإنها هو وسيلة إليه تقوية وتدعيما •

وهذه البيزة في حد ذاتها تمثل الغرق الجوهرى بين العلم في الإسلام والتعلسسم كما يدعيه الأربيون أصحاب العلم الحديث (٤) ذلك أن العلم إن وجه التوجيه السليم يصل الطبيعه بما ورا هما ، ويهتدى بيها إلى خالقها ومنظمها لكن "البيدا الذى صدرعنسسه الأربيون في كل هذا هو أنهم آمنوا بأن لكل ظاهرة طبيعية علة ناموسيه تغصلها فصلا تاسسا

⁽۱) د/محمد غلاب/ هذا هو الاسلام مرد ۳۹، ۳۹۰

⁽۲) سورة فاطر آية رقم ۲۲، ۲۸،

⁽٣) سورة البقرة أية رقم ١٦٤٠

⁽٤) راجع من قضاً یا الادیان و د محمود برکات من ۱۲۵ وانظر هذا هو الاسلام محمد غلاب من ۲۲ و محمد عبد القادر العماوی وهذا هو الاسلام من ۲۶ طبعت ۳ سنه ۱۹۷۳ م

عما بعد الطبيعة ، ومعنى هذا أن مواثرات الكون محتواه فيه لا آتية إليه من عالم أسسسسى كما تقول المسيحية أو الغلسفة "(١)

ومن هنا فإن الطرية العلمة تكونت في مجال العلوم الإسلامة وكانت تبنى صياغسسة الأسمى العلمة تهما لطبيعة العلوم التى تعالجها ، بحيث ترتب على هذا النوع من التفكيس منهج على ترك أثرا كهرا في البحوث العلمة •

ولقد تعثلت الطريقة العلمية في هذه المرحلة لدى الأصولين وعلما الحديث واللغسة من المسلمين ، فعلى أيدى هو لا التس أصول المنهج والأسس التى أقاموه عليها ، بحيث كانت تلك الأسس بحق ـ تعثل البحث العلمى بشكل دقيق • (٢)

إن الطريقة العلمية التى أبداها علما السلمين إمتد عالته مل تطبيقاتها بقيه العلم الأخرى خاصة لدى العلما التطبيقيهن فالعلما التطبيقيون مارسوا الاستقسدا في علوم مختلفة كالطب والكيميا والغلك والصيدلة يضاف إلى ذلك إستخدام المسلمين لمسدد كيور من الكتب العلمية المترجمة في حقول شتى الامر الذى استدى توسع دائرة البحسست العلمي والحرص على تقويم الأرا والنظريا عن طريق سارسة المنهج ولهذا حرسوا على تفصيل شروط هذا المنهج ، بما في ذلك المراحل العلمية التى يقوم عليها الاستقرا .

ويتمثل المنهج العلى عندهم من مرحلتين:

المرحلة الأولى: تتمثل في وضع مفكرى الأسلام أصول المنهج العلمى الاستقرائسسى قبل أن يظهر في بلاد أور با بقرون طويلة •

وأما المرحلة الثانية: فنتناول تطور هذا المنهج على أيد العلما التطبيقيـــــن ودراسة الطرق التي التنزموها في بحوثهم العلمية وماترتب على تلك الطريقة من نتائج علمية •

⁽۱) محمد غلاب/ هذا هو الاسلام ص ٣٢ مطايع الشعب سنه ١٩٥١م

⁽٢) د/على سامى النشار / مناهج البحث عند مفكرى الاسلام ص ٦٢ ، ٦٣ •

وقد أكد الدكتور النشار أن هذا المنهج إنتقل من مرحلة القانون إلى مجـــــال التطبيق عندما مارسه العلماء التجريبيون • (١)

ولقد شدد القرآن الكريم على وجوب العلم القائم على صحة التثبت عن طريق الحواس والعدقل كما في قوله تعالى "ولا تَقْفُ مَا لَيْسَ لِلْكَ يِه عِلْمٌ إِنَّ السَّمْ والبَصَر والغُوا دُكُلُ الْوَلْسِيدِكَ كَانَ عنه مُسْتُولا " (٢)

وعليه فإن أى نتاج على يجب أن يخضع لمعيار التثبت المباشر الذى يقع ضمست دائرة الحواس، ومن هنا رفض الكتاب الكريم كل ما يتعارض هذا الانجاء مثل قوله تعالسس "وجَعَلُوا المَلَائِلَةَ الذِّينَ هُم عَبَادُ الرَّحْمِنِ إِنَاثًا أُشَهِدُوا خَلَقَهُم ، سَتُكْتَبُ شَهَاد تَهُسُسسم وَسُنَالُون " (٣)

وبذلك أراد القرآن الكريم أن يصور لنا مدى قيمة الحكم الصادر عندما يغتقد الوسيلة الحقيقية في التثبت من طبيعت والمسألة على هذا النحو مطروحة بأسلوب علمى و فإذا كانت فكرة الأنونة ـ منسوبة إلى الملائكة ـ فلابد وأن تكون وليدة مشاهدة وملاحظة وإذا أريــــد لها أن تكون فكرة صحيحة وأى أن الملاحظة والمشاهدة وسيلتان من وسائل العلـــــم والمعرفة الصحيحة وهذا ما تعنيه روح المنهج التجريبي الحديث (3)

والحقيقة أن القرآن الكريم قد أولى ظاهرة الاستدلال أهمية بالغة وحرص على عرضها بأساليب مختلفة لأنها الطريق الذي يوادي بالانسان إلى الحصول على اليقين وفي رحسا ب هذه النزة في الإستدلال العلمي وجد العلما والمفكرون الإسلاميون متسعا للتحرك نحسب صياقة منهجهم في البحث العلمي مجسدين التصور القرآني في نزعتهم العلمية فأدى ذلسسك إلى قيام نهضة علمية شملت ميادين علمية مختلفة الله علية شملت ميادين علمية مختلفة الله قيام نهضة علمية شملت ميادين علمية مختلفة الله قيام نهضة علمية شملت ميادين علمية مختلفة الحيام نهضة علمية شملت ميادين علمية مختلفة الله المناس المناسبة المناس

⁽١ ١ د / على سامي النشار / مناهج البحث عند مفكري الاسلام ص ٧٥٣٠

⁽٢) سيورة الاسراء أيه رقم ٥٣٦٠

⁽٣) سيورة الزخرف أية رقم ١١٠

⁽٤) د/ مُحمد كيال جمفر/ من قضايا الفكر الاسلامي س٢٦٠

البرحلية الأوليي أصول المنهج التجريبي عندالمسلمين

الملاحظية:

هى توجه الانتباء إلى الحوادث والتغييرات الحاصلة فى نظام الطبيعة بأن يوجسه الباحث حواسه وعقله إلى طائقة خاصة من الظواهر و لا لمجرد مشاهد تها بل لمعرفسسسة صفاتها وخواصها وأسبابها و (١)

وتعتبر الملاحظة أهم ركن في منهج البحث العلمى عند العرب المسلمين ، لكسسن إستخدام العرب للملاحظة في بحوثهم يثير الشك عند كثير من الباحث بن ولهذا وجب علينا أن نقف عنده ونتريث في بيانه بشي من التفصيل ، ولنمهد لذلك بكلمة عن موقفهم من منهسسج أرسطو الصورى:

قدر لمنهج القياس لأرسطوط اليسسأن يسود التفكير العربى منذ أن نقل العسسرب أبحاث أرسطو المنطقية إلى لغتهم في مطلع العصر العباسى في المشرق العربى وظن البعسض من أنصار المنطق أنه يساعد أهل الجدل في تدعيم حقائق الوحى الالهي ويد نع الحسلات التي يشنها على الأسلام أعداوم •

ولكن أرسطولم يكن وراقم عند العرب سلطة تحميه أو تحيطه بالقداسة كما كان حالسه في أوربا بعد أن وفق بين فلسفته والعقيدة المسيحية ألبير الكبير، والقديس توما الأكويني (٢) فا تخذت الكنيسة الكاثوليكية فلسفته مذهبا لها ولهذا تصدى بعض مفكرى العرب لمهاجمسسة هذا القياس في حملة شنها بعض رجال الدين على التراث القديم الدخيل على العسسرب، حاربو المنطق اليوناني بدعوى أن طرق البرهان الأرسطو طاليسية خطر على سلامة العقيسدة الدينيسة،

(۱) د/عوض الله حجازى البرشد السليم مر٢٠٦ الطبعه السادسة دار الطباعة المحمدية سنه ١٩٦٤م٠

⁽۲) ظلت الكنيسة تنفرصن فلسفة أرسطو إعتقادا منها بأنه طبيعى ملحد معارض للمسيحية حتى وَفَق "توما الأكويني " في التوفيق بين فلسفته وحقائق الوحى المسيحى فاتخسذ ت الكنيسة مذهبه مذهبا لها ونجح توما في إقناع الكنيسة بأن فلسفة أرسطو أفضل مسسن فلسفة أفلاطون في أن تكون أساسا لفلسفة مسيحية ، ولايزال الحال على هذا حتسى اليوم و إنظر برتراند رسل تاريخ الفلسفة الغربية الكتاب الثاني ص٢٣٦ ترجمسسة د / زكى نجيب محمود ، د / احمد أمين و

وبالرغم من أن الحمله التى شنها بعض رجال الدين على المنطق ومناهجه القياسيسة الصورية لم يقدر لها أن تسيطر على الفكر العربى ، الا أن قيامها قد دفع بعض مفكسسسرى العرب الى البحث عن مناهج أخرى يمكن اصطناعها في البحث العلمى ، واتجه العرب بعسد معرفتهم بتراث اليونان إلى المنهج التجريبي الذي يستند الى الملاحظة الحسية في دراسة الظواهر الجزئية إبتنا الكشف عن قوانينها مع بقا الأتجاه الأرسطى في موضوع الخاص وهسو الفكر الغلسفى .

ولبيان مكان الملاحظة الحسية من تراث العرب المسلمين يقتضينا الأمر أن نبيسسن حرمي العرب على الدعوة إليها أو التبشير بها مصدرا للحقائق، ومنارستهم لها بالغمل فسى بحوثهم، واستعانتهم بها في تمحيمي أقوال أسلافهم والكشف عن أخطائهم و

نرى جابر بن حيان (ع١٩٥ه ١٩٨ م) الذى قيل إنه يحتل من علم الكيميا مكسان أرسطو من علم المنطق يقول في المقالة الأولى من كتاب الخواص الكبير ويجب أن نعلم أنسسا نذكر في هذه الكتب خواص ما رأيناه فقط عدون ما سمعناه أو قيل لنا وقرأناه بعد أن امتحناه وجربناه فما صح عندنا بالملاحظة الحسية أوردناه عوما بطسل رفضناه عوما استخرجنساه نحن أيضا وقايسناه على أقوال هو الاالقوم (())

ومعنى هذا أن الملاحظة الحسية هي وحدها الوسيلة للوصول إلى الحقائق ومصدر المعرفة الحقه ودون شهادة الغير ما لم توايد بمشاهدات الباحث،

وذهب جابر أيضا إلى أن الملاحظة والمشاهدة هي أول خطوات المنهج العلسسي الذي تتلخص خطواته عند ثلاث:

الأولسي: أن يستوحي المالم من مشاهداته فرضا يغرضه ليفسر الظاهرة المراد تفسيرها ٠

الثانيسة: أن يستنبط من هذا الغرضنتائج تترتب عليه من الوجهة النظرية الصرفه ٠

الثالثة: أن يعود بهذه النتائج إلى الطبيعة ليرى هل تصدق أولا تصدق على مشاهداته البحديدة فان صدقت تحول الغرض إلى قانون على • (٢)

هذا الغرضالذى يغترضه العالم هو من صنع الغلسغة يريد به تغسير الظاهرة قيد البحث ثم يستنبطس من هذا البحث نتائج تترتب عليه من الوجهة النظرية الخاصه بالغلسفه ثم يمسو د

⁽۱) د/ توفيق الطويل/ تراثنا العربي الاسلامي من ١٨ سلسلة عالم المعرفة العدد ٨٧ الكويت سنه ١٨٠٥م٠

⁽۲) د / زکی نجیب محمود ، جابر بن حیان ص ۱۹۷۰ القاهرة سنه ۱۹۷۹م۰

بهذه النتائج إلى الطبيعة ليجرى التجارب فإن صد قت تحول الفسرف الى قانون علسسى يطبق على حالات أخرى كثيره وفي هذا دلالة لها فيسبا في بيان د ورالدلسفه وأثره فسسس المنهج العلم لأن العالم الذى يجرب لابد وأن يستدل والعالم الذى يستدل قد يحتاج إلى أن يجرب ومن ثم يمكن القول بأن العلم وليد الفلسفة وشرة من ثموات نظريا تهسسا وأبحاثها وان كان أسلوب الذى أشتقه لنفسه من مقد ما تها ونتائج قضايا ها يغاير اأسلوب الواء هو الأخريحاول أن يطبق أسلوبه الحس التجريين على حقائق الكون وعلله وأن الفلسفة والعلم هما عبارة عن نظام عقلي حسى قائم على التأمل الذهني والتجرية الحسيد و (١)

إذن فالفرض هو نغطة الهدام في أى استدلال تجريبي ولولاء لغام الباحث بجسع الاحظاته وتجاربه وتكديسها دون أن يحصل أى معرفة جديدة وخو المقدمة الضرورنية لأى نظر السلسلة عليسة . (٢)

وعلى هذا تكون النظرية أو القانون العلى عبارة عن الفرض الفلسفى الذى تحققى محته وتأكدت (وعلى سبيل المثال حينها وأى لويس باستبران الأطعمة المحرضة للهسسوا ويلحفها العفن افترض وجود حيوانات أو جرائيم غير مرئية في الهوا والخارجي هي التسسس تتسبب في تحقق العفن بالاطعمة المكشوفة ولكى يتأكد من فرضه هذا قام باجرا والتجارب وفد أكدت له التجارب والملاحظات الدقيقه صحة ما افترضه وبذا أصبح الفرض نظرية وقانونسا عليها يعتد عليه ومن ثم فهنا يبوز د وو الفلسفه في حقل المنهج العلى حيث تصلع لسسبه الفرض الفلسفية ثم النظريات التي تعمم بعد ثهوت صحتها " . (١)

وهذا هوالمتهمعند جابوبن حيان حين يواهيغول (علته بيدى وبمغل وبحثته حتسى مع واستحنته نما كذب من أجل ذلك تزاوج الفكو الفلسفى والمنهج العلى عند وبأعا السبب في الفلسفة من أجل خدمة العلم و والذى سبى إمام التجويبين ولذلك ينول (إياك أن تجرب أو تعمل حتى تعلم ويحق أن تعرف الباب من أوله إلى آخره بجميع تنقيته وعلله ثم يجسسوب ليكون في التجوية كمال العلم ()

وقد خوض الحسن بن الميشم (ت ٢٠١هه/١٠٢م) في مقدمة كتابه" المناظ مسمور" لمواحل المنهج التجريبي فقال في تأييد الملاحظة معدرا للحقائق ونبتدى في البحسيت

⁽١) السيد محمود أبوالغيض المنوفي: وحدة الدين والفلسفه والعلم حد ص٣٤٥ ٣٣٠٠

⁽٢) د/ محمد الآنور/ مناهج البحث ص٤٠٠

⁽۱) د/محمد الأنور/نظرات في المنطق الحديث ومناسج البحث س ١٥ طالول نشسر دار الطباعة المحمدية سنم ١٩٨٩م٠

⁽١) عبد الحليم الجندي/القرآن والمنهج العلى السماسرص١٣٠ نشر دار المعارف٠

باستفراه الموجودات وتصفع أحوال البيسوات وتبييز خواص الجزئيات والنقط باستفسسواه ما يخص البصر في حال الابسار وما هو مطود لا يتغير وظاهر لا يشتبه من كيفية الاحسساس وم نترفى في البحث والمقاييس على التدرج والترتيب مع انتقاد المقد مات والتحفظ فسسسوى النتائج ونجعل غرضنا في جبيع ما نستقريه ونتصفحه استحمال العدل لا اتباع البسسوى ونتجرى في سائر ما نبييزه وننتقد و طلب الحق لا البيل مع الأراء عفلملنا ننتهى بهدذا إلى الحق الذى به يثلج المدر ونصل بالتدريج والتلطف إلى الغاية التى عند ها يقع اليقيس ونظفر مع النقد والتحفظ بالحقيقة التى يزول معها الخلاف وينحسم بها مواد الشبهات و ()

ويعلق الاستاذ معطفي نظيف على هذا النصالطول بقوله (أن ابن الهيشم قد جسع في هذا الغول بين الاستقراء والقياس، وقد م فيه الاستقراء على القياس، وحدد فيه الشسوط الاساس في البحث الملى الحديث وهو أن يكون غرض الباحث طلب الحقيقة بدون تأسس برأى أو عاطفة سابقة ، ثم يستطود الاستاذ مصطفى الى أن يصل بأن ابن الهيثم فسسساق فرنسيس بيكون في فهم المنهج بأصالة وقد رق) • (٢)

ومن هنا نرى للفلسفة أثرا واضحا فى تقدم العلم حيث يأخذ بالفيا سويمتند على الشاهدة والأخذ بالفياس هو عبل عقلى محض حيث يرتبط بعقد ما تسمينه مرتبه ترتيبا منطقيا للحصول منها على نتيجة هامه وأخذ بالاستقراء الذى هو أساس المنهج العلمي الحديست ويودى إلى الاستعرار فى كشف حقائق اللون والاستفادة سا فيه وهذا الجمع لمنطسسة الاستقراء ومنطق الفياس فإن دل فإنما يدل على الدور الهام للفلسفه تجاه العلم لأن كلاهما متم للأخروس صنع المقل فإننا نرى إحتياج الفياس إلى مقدمة كلية لتكون إحدى مقدمات التي ينطلق منها إلى النتيجه والذي يقدم له المقدمة الكلية هو منطق الاستقراء ويست أنه ينهم بالملاحظات والتجارب الجزئيات ويحللها ويتعرف على ما بينهما من علاقات وشمسي يفرض الفروض وسمحة أحد الفروض يصل إلى نتيجة كلية تشمل ما تتبعده وما لم تتبعده وقده النتيجة بأخذها الفياس لتكون أحدى مقدماته وقده النتيجة بأخذها الفياس لتكون أحدى مقدماته و

مثال ذلك: من خلال الملاحظات والتجارب: لاحظ المله تعدد الحديد والذهب والنضة والنحاس وهم يعلمون أن هذه الخامات تشترك فيما بينها في صفة المعدنيسة والنحاس وهم يعلمون أن هذه الخامات تشترك فيما بينها في صفة المعدنيسة والنحاس وهم يعلمون أن هذه الخامات تشترك فيما بينها في صفة المعدنيسة والنحاس والنحا

⁽۱) د / على سامى النثلر/ مناهج البحث عند مفكرى الاسلام ص٣٧٣ ط٢ سنه١٩٦٧ دار المعارف •

⁽١ ص ٣٧٤ السابق •

فيمكنهم من خلال فانون العلية والإضطراد أن يخرجوا بالنتيجة التالية ـ كل المعسساد ن تتدد بالحسراره • (١)

من هنا نرى الدور الذي لعبم الاستقراء في حقل الشهيج العلس •

والاستقراء يحتاج إلى الفياس للتأكد من إنطباق النتيجة الكلية التى وصل إليهسسا على بعض الجزئيات التى لم يقم بإجراء التجارب والملاحظات عليها ، أو الحكم العام السذى وصل إليه (وطريق التحقق من صدق هذا الحكم العام هو أن نطبقه على حالات جزئيسسة أخرى لم تكن قد تصفحناها وتتبعنا صفاتها وذلك بأن ننتقل من الحكم الكلى العام إلسى أحكام جزئية خاصة وهذا ما يسعى بالفياس" ، (٢)

ويوضع كلو برنارد العلاقة بين الاستقراء والقياس بأن الإستدلال صورتين الإستدلال الإستدلال الإستدلال الإستقرائي وهو الخاص بالبرهنة ، ولا فسسسنى لأحدها عن الأخر والعلوم تستخدم الأستقراء للكشف عن المجهول ونستخدم القيسسا سلفهط النتائج التي تصل إليها) • (١)

وبهذا يتبين أن الفياس محتاج إلى الأستقراء في التوصل إلى المقدمة الكلية والأستقراء محتاج إلى الفياس في تحقيق الفروض الملمية والإستدلال عليها .

إن العلوم الطبيعية لاتنهض إلا إذا اعتبد تبدورها على النياس ومن هنا تكسست الصله والدور الفعال للفلسفه تجاه العلم •

وفي هذا التيار نفسه كان "إخوان الصفا" (3) يقولون في الرسالة الأولى عن العلسوم الطبيعية "إن حقائقها تحصل في نفوس العقلاء بإستقراء الأمور المحسوسة شيئا بعد شعبه وتصفحها جوءا بعد جزء ، وتأملها شخصا بعد شخص، فإذا وجدوا منها أشخاصا كثيرة تشملها صفة واحدة ، حصلت في نفوسهم بهذا الأعتباران كل اكان من جنس ذلك الشخص، ومن جنس ذلك الجزء ، هذا حكمه ، وإن لم يكونوا يشاهد ون جميع أفواد ذلك الجنسسس

⁽۱) محمد الانور/ نظرات في المنطق الحديث ١٨٠١٧ •

⁽٢) د/ عوض الله حجازي / المرشد السليم في المنطق الحديث ص ١٩١٠

⁽٢) د/محد فتحي الشنيطي/أسس المنهج العلي ص١١٥٠

⁽٤) تشأت هذه الجماعة في البصرة في القرن الوابع الهجرى وقد اشتهر أعضاوه ها بهالاً والعلمة العلمية الحرة ، واتخذوا لهم مذهبا زعبوا أنهم فربوا بد الطريق إلى الفوز بونسوان الله ، وفالوا أنه متى انتظمت الفلسفة الاجتهادية اليونانية والشريعة العربيسسة الاسلامية فقد حصل الكمال ، واجع / عبد الحليم منتصر/ العلم في حياة الانسسان ص١١ الكتاب الثاني سند ١٩٨٤م ،

وأشخاص داك النوع و و فبعثل هذا الاعتبار الاستغراق) تحصل المعلومات في أوائل المفول بالحواس و و و المالية المالية المالية المالية المالية المالية و المالية الم

وهكذا تكلّ اخوان المغا " بمنهج يتسم بالملاحظة التي هي أولى خطوات المنهسيج الملاحظة التي هي أولى خطوات المنهسيج الملك حيث جمع الحقائق وترتيبها ، واستقراء النتائج وبحث الماهية والتركيب المحسسيح النهم لجأوا في كثير من الأحيان إلى الاشارات والرموز ٠٠٠

إلا أن أراءهم تدل على سعة الفهم ودقة في العرض، ولا مراء في أن رسائلهم عاسسسرة بالحكمة والفلسفة والرياضيات والطبيدهيات ووصف للمعادن والنبات والحيوان وظوا هسسسر الطبيعة • (٢)

ومن هنا فمنهجهم ملاحظة لطائفة من الظواهر الطبيعية لمعرفة خسائسها المشتركسة بين الواد ها ه ثم تعميم الحكم على كل ما كان من جنسها وان لم تتناوله الملاحظة وهسسدا هو الاستقراء العلى الذي يوددي إلى القوانين العلمية أو معيار السواب في هذا هسسو مطابقة النتائج للواقع،

وبعد أن وقفنا على بيان شافس لقيمة الملاحظة عند السلبين وضربنا أمثلة تفيسسك سارسة تلك الملاحظة لكثير من الأبحاث العلمية عند السلبين نريدا لآن أن نجسسسل خصائص الملاحظة في النفاط الاتية : ...

١ ــ بالنظر إلى تنوع طبيعة البحث في الموضوعات المختلفة عنمن المكن التمييز بين نوعيسن
 من الملاحظة وهما ٥ الملاحظة الكيفية ٥ والملاحظة الكية ٠

ويتناول النوع الأول من الملاحظة الأشياء من حيث تمنينها وتبين النواعه ويتناول النوع الأول من الملاحظة الأشياء من حيث تمنينها وتبين النواعهذا ينصب وأجناسها كما هو الحال بالنهة إلى طبيعة الملاحظة للحيوان والنها تولهذا ينصب إهتمام الباحث في هذا المجال على "تحديد الصغات النوعية التي تبيز الأجنسساس والأنواع والنصائل بعضها عن بعض" • (٢)

⁽۱) د/ توفيق الطويل/ في تراثظ العربي الاسلامي ص ۱۹ سلدلة عالم المدرفة الكويت،

⁽٢) د/عبد الحليم منتصر/ العلم في حياة الانسان ص ١٧

٣) د/ محود قاسم المنطق الحديث ص ٩٩ سنم ١٩٧٠م القاشوة ٠

في حين تتصب الملاحظة الكبية على البحث في معرفة العلاقات والأسباب بين العناصسر لأى ظاهرة مد روسة ، كما هو الحال بالنسبة إلى علم الفلك والكيمياء والأبحاث الطبيعية ،

- ٢ _ يجب في الملاحظة تعيين ظاهرة أوحالة تخضع للملاحظة المستمرة دون الاهتمام بحالات أخرى لاعلاقة لها بالظاهرة المدووسة، ومن قوائد التركيز على ظاهرة واحدة ورصدها باستمرار توقير جهد الباحث ووصوله إلى نتائج دقيقة عن الظاهرة قيمسد المحث، ولهذا "يشترط في الملاحظة أن تكون مقصودة ومقصورة على موضوع أو حالست يراد بحثها ، إذ لا يمكن أن تكون مراقبة الباحث للظواهر عشوائية لاهدف لها ، (١)
- ٣ ـ الاستعانه بالحواس لما رسة البلاحظة الدلبية وهي البلاحظة المجردة ، إلا أن نسوع البلاحظة هنا لا تزود نا إلا بجزء يسير عن السالم الخارجي وبذلك يستعين الباحسيث باستخدام الآلات العلبية تحفيفا للدفة والحسواعلي أدق النتائج المكنة ، (٢)
- إن ترتبط الملاحظة بهدف يعينه الباحث، ولهذا لابد أن يكون الباحث على وعسسى
 تام من الغاية التي يرس إليها (١) وسوف يأتى شيء من ذلك عن ابن سيئا •

تلك هي خصائص وبيوط الملاحظة في منهج الاستناء لكي يوادي المنهج الفسسسل النتائج ، ولقد تدبر الدلماء الإسلاميون تلك الخصائص ونبهوا عليها وما رسوها فعلا فسسس بحوثهم ، حيث أكد وا على ضرورة الملاحظة لتحديد خواص الأشياء وعفاتها قبل عرضها علس التجرية ، وبذلك تكون الملاحظة مرحلة أساسية في البحث العلى عند المسلمين ــ والد ليسل على ذلك قول الشيخ محمد عبد ، (أول شيء تميز بد فلاسفة المدرب عن سواهم مسسسن فلاسفة الأم هو بناء معارفهم على لمشاهدات والتجربيات وأن لا يكتفوا بمجرد المقد مسات العفلية في العلوم ما لم توايد ها المنجرية ، حتى لقد نقل جوستاف لوبون عن أحد فسلاسفة الأوربيين أن القاعدة عند العرب هي "جرب وشاهد ولاحظ تكن عارنا " (أ) والتجريسبب الشغراء واستنباط، قوامد ملاحظة الأشياء وترتيب نتائج على الملاحظات وامتحان النتائسيج بتجريب حتى تستفر،

والاستغراء إد واك حسى ، تهدى إليه الحواس، والإستنباط هو الإعتبار العقلى بمسسا يثبته الإستغراء الذى هو من عمل العقل ، وسن هنا تكنن السلة ببن الغلسفة والعلم أو بين النظرية والتجرية وتظهر العلاقة واضحة والدور الغمال للغلسفة تجاء العلم حيث أن كلاهما مرتبط بالأخسر ،

⁽۱) د/ ياسين خليل عمطسق البحث العالمي ص١٣٠ بيروت سند ١٩٧٤م٠

⁽٢) نفس المسدوس ١٣٠٠

⁽۱) نفسس المصدوص ۱۳۱۰

⁽٤) الشيخ محمد عبد ه/ الاسلام والنصرانية مع الحلم والمدنيه ص٩٢٠٠

٢ _ التجـــية:

من المعروف أن التجربة في التصور العالى الحديث من ملاحظة مستثارة يتدخسسا أثناءها الباحث في تغيير الظروف التي يد رس فيها ظاهرته والمسعني آخر ملاحظة الظواهر بعد تعديلها عن طريق بعض الظروف المصطنعة (أفهى ملاحظة مصطنعة وإستطسساع الهاحث أن يخلق لها الظروف التي تمكنه من رويتها مرة ثانية وقد فطن إليها العسسرب قبل المحدثين من الغربيين بسئات السنين ونها هو (جابر بن حيان) يسميها "بالدربة" يفسول في كتاب السبعين " فمن كان دربا وكان عالما حقا ومن لم يكن دربا ولم يكسسن عالما وحسبك بالدربة بإجراء التجارب في جميع المناتع إن لمانع الدرب يحسسذتي وفير الدرب يحلل " . (٢)

ودعا جابر بن حيان إلى التجرية ليس ذاك فحسب بل جملها كمال العلم ، وما رسها في أبحاثه بالفعل ، ومن هنا يقول "يجب أن تعلم إنا نذكر في هذه الكتب خواصما وأينسا ، فقط دون ما سمعناه أو قيل لنا أو قوأناه بعد أن إمتحناه وجريناه فما صح أوردناه وما بطسل وفضياه ، (٢)

وهكذا يشمر جابر الى أن التجرية العلمية هي أساس النتائج التي أودعها كتبسيسه دون الالتفات إلى أساليب السمع والفواء ذاو الأخذ عن الغير ما لم تويد و التجارب و

ولهذا كان يوس تلاميذه بالإهتمام بالتجرية ، يتول جابر" وأول واجب أن تعميل وتجرى التجارب الأن من لا يعمل ويجرى التجارب لا يسل إلى أدنى مراتب الإتقان فعليك يما بنى بالتجرية لتصل إلى المعرفة " ، (١)

وفي ظل تجاربه وفق إلى تحضير حامض النتريك وحامض الليمون ونحوه من المسسسواد العضوية ٠٠٠ وهذب طرق التبخير والترشيح والتقطير والتصعيد والصهر والتهلور ١٠٠ وعرف الطرق التي تستخدم في تحضير أنواع السنزاج (٥) وحجر الشب والقليبات وتترات البوتاسيسو والصود ا وأكسيد الزئبق وحامص الكبرتيك وغيره ه وكان أول من أد رك قيمة الأختبار العملسسي وألم فيه ويقال أنه بعد مض قرنين على ماته عثر الذين كانوا يرسون شوارع الكوفة علسس معمله الكيماوي وكان فيه قطعة ذهب كبيرة فيما يقول "فيليب حتى " (١)

⁽۱) جابر بن حيان / كتاب السبعين مقالة ١٨ ٤ / ٤ كانقلا عن في تراثنا العربي الاسلامسي د / توفيق الطويل ص٣٠٠

⁽٢) د /عبد الزهرة محمد بند ر/منبهج الاستقراء في النكرالاسلامي ص١٩٧٨/٨٤م القاهرة ٠

⁽۲) د/ عبد الحليم منتصر/ تاريخ ور العلماء العرب في تقدمه ص ١٦١ القاهرة •

⁽٤) الزاح هو حامض الكبريتيك •

 ⁽۵) فیلیب حتی وجبرائیل جبور ۱۵ ریخ العرب ۱۵ ۲ کانقلا من فی تراثنا العربی الاسلامی آن

وكان ابن الهيثم يزاول التجربة العالمية مكملة للملاحظة الحسية وفي ذلك يشيسسر إليهما معا في قوله " وفي هذا نهتدى في البحث باستقرا الموجودات وتصفح حسسال البصرات وتبييز خواص الجزئيات عثم يتبع الملاحظة بالتجربة التي سماها بالاعتبار " (١)

وقد قام بدوره بالكثير من التجارب التى مكنته من التوسل إلى نشوفه العلمية فه فلك أنه توصل إلى تحليل العلاقة بين الهوا الجوى وكثافته ، وأبان عن أثرها في أوزان الأجسام، ود رسيقوانين بياضية فعل الضور في العرايا الكورية أثنا مروره في العدسسات الزجاجية الحارقة ، ولاحظ شكل الشس الذي يشبه صورة نصف القر أثنا الخسوف مستخد ما جدارا يقوم ألمام ثقب صغير في مصراع نافذة ، فكان هذا أول ماعرف عن الغرفة المظلمة السس تستخدم في كل صنوف التصوير الشمسي ، ولهذا يكثر من الأشارة إليه أو النقل عنه "روجسسر بيكون" في دراساته للبصريات " ، (٢)

وقد كان البيروني من رواد البحث التجريبي من العرب وحسبنا أن نشير إلى تجرب من تجاربه التي توصل عن طريقها إلى تحديد الثقل النوعي إذّ كان يزن المادة التي يحسر لد راستها ه ثم يدخلها في جهازه المخروطي وهو مبلو الما ، ثم يزن الما الذي تأخسست مكانه المادة السالغة الذكر، وهو يخرج من الجهاز عن طريق ثقب فيه ، فتكون العلاقة بيسسن المادة وثقل حجم مساولها من الما هي التي تحدد الثقل النوعي المطلوب " ، (٢) وكانست الدقة التي توصل إليها "البيروني " وغيره مثارد هشة واعجاب لكثير من الباحثين الفربيين الدقة التي توصل إليها "البيروني " وغيره مثارد هشة واعجاب لكثير من الباحثين الفربيين الدقة التي توصل إليها "البيروني " وغيره مثارد هشة واعجاب لكثير من الباحثين الفربيين الدقة التي توصل إليها "البيروني " وغيره مثارد هشة واعجاب لكثير من الباحثين الفربيين الفربيين الفربيين الفربيين المنابع ا

وهندا كان العلما التجريبيون المسلبون يعتبد ونعلى التجرية في أبحاثه وهد ويعد ونها أهم خطوة من خطوات البحث العلمي وهذا ما شهد به المستشرقون أنفسه وعلى سبيل المثال يقول "جوستاف ليبون" (ويعزى إلى بيكون على العبوم أنه أول من أتسام التجرية والترصد الذين هما ركن المناهج العلمية الحديثة سمقام الاستاذ ولكنه يجسب أن نعترف اليوم بأن ذلك من عمل العرب وحدهم) • (١)

ويشهد أيضا "جوستاف ليبون" بأن العرب توصلوا إلى كشوف هامة لم يعرفها اليونان قبلهم كتحضير الكحول وزيت الزاج (حامض الكبرتيك) وما" الفضة (حامض النيتريك) ومسسسا" الذهب (الما" الملكن)، كما أنهم عرفوا من العمليات الكيميائية التقطير والترشيح ، والتكليس والإذابة، والتبلور، •

⁽۱) الواثق بالله عبد المنعم ، المنطق ومناهج البحث العالمي ص١٤٨٠ القاهرة بسدون تاريخ ،

⁽Y) د/ توفيق الطويل ، في تراثنا العربي الاسلامي ص ٣٦ سلسلة عالم المعرفة ·

⁽۲۲ نفس البصدر ص ۳۷۰

 ⁽٤) جوستاف لولون، حضارة العرب، ترجمته عادل زميتر سه ١٩٦٩ القاهرة سنه ١٩٦٩م.

وكذلك يشهد عدد من المستشرقين والموارخين من أمثال "سارتون" و "بير ثولسسد" وهو لمبارد" "وسيحغريد" وغيرهم " • (١)

هذه لمحة خاطفة إلى مكان التجربة من بحوث العرب، وبها استكلوا الملاحظ الحسية التى زاولوها، والآلات التى اصطنعوها للتسوصل إلى الحقائق والتعبير عنه سلسا بالدقة والضبط، وهذه الناذج من مختلف العلوم عند العرب تشهد بحرصهم على الدعوة إلى الملاحظة الحسية والتجربة العلية أداة لكشف الحقائق، ومارسة هذه الدعوة فعلا فسى بحوثهم العلية،

٣ ... الأعداد العلمى للتجسيهة :

إذا كان الطما المحدثون قد أشاروا إلى ضرورة الإعداد العلبي للتجربة عن طريق استخدام الآلات العلبية و لأنها أصدى من الملاحظات الشخصية و (٢)

فإن هذا هو مادعا إليه مفكرو الإسلام، فقد أكد ابن سينا على أهمية الإعداد العلم للتجربة، وأنه لاينهغي أن يقوم الباحث بالتجربة إلا بعد العلم بمتطلباتها و (٣)

كما كان يدرك بصورة دقيقة دور الآلات والأجهزه العلية في تجاربه ويعزو نجلت التجربة وعدمه إلى أسباب معينة منها ضعف الألات العلية يقول ابن سينا في السلط "وظننت أنا إذا استعملنا السحق وسقى مياه حادة مازجة محللة خالطة على الدوام أمكسن أن يقوم ذلك مقام التحليل ففعلنا ذلك في أشيا التجربة فربها نجح وربها لم ينجح المسسال ضعف الألات، وإما للتقصير في العمل، وإما لأسباب أخرى جزئية قل أن تدرك " (٤)

هكذا يشير ابن سينا إلى أهية الألات العلمية في التجربة كما يشير إلى إحتسال ان يطرأ عليها ضعف أو فساد مما يستلزم استبد الها بآلات أخرى أنوى وأحسن وفي هسدا الشرط تتجلبي عبقرية ابن سينا لتأكيد وعلى ظاهرة هامة في المجال التجريبي أصبح لها اليسوم الأثر في تحديد نجاح التجربة أو فشلها و وذلك أن الألات العلمية ذاتها عرضة للتأتسسر بالجر ارة والرطوبة والصدأ والتلف وإذا ضعفت الألات العلمية وإنها تنود الباحث إلى الخطأ وهذا ما تنه إليه ابن سينا و الخطأ وهذا ما تنه إليه ابن سينا و

⁽۱) د • عبد الحليم منتصره العلم في حياة الانسان حـ ٢ ص • ٢ سنه ١٩٨٤ •

⁽٢) د على جبره منطق حديث ص ٢ • القاهرة بدون تاريخ ٠

⁽٣) ابن سينا ــرسالة الاكسير ص٤٦ نقلاعن منهج الاستقرآ في الفكر الاسلامي د • عبد الزهرة محمد بندر ص٩٢٠

⁽٤) ابن سينا ـ رسالة الادسير ص ٤٩ ، ٤٩ نقلا عن منهج الاستقراء في الفكر الاسلامسي ص ٩٨ ، ٩٩ م

وفطن علما المرب منة مئات السنين إلى التما ون في بعض البحوث الملية ولا أدل على ذلك أن المأمون كان إذا أراد أن يثبت من صواب فكرة جمع علما و وطلب منه سسسم أن يتماونوا على قيا سمعيط الارض للتثبت من صواب ماقاله الأوائل في شأنه و ولم يرقب يوسا أن تقوم أرصاد الفلكيين من العرب على الألات التي عرفت في مرصد الاسكندرية و و و و و مشاهير الغلكيين من العرب وطلب إليهم أن يتعاونوا على إختراع آلات جديدة و (١)

وكان ابن الهيثم المعروف بمنشى علم الضواتد إستمان بالكثير من الألات فسسسات دراساته لانتشار الضوارانعكا ساته وفعله في المرايا الكريه وأثنا مروره في المد سسسات الزجاجيه، إيمانا منه على قصور الحواسعان الأدراك الباشرة فموض هذا القصور بسساً لات وأجهزة تساعد ه على إدراك ماصغر من الظوا هسره (٢)

بل أن الحسن بن المهيم لم يكتف بإجرا التجارب بواسطة الألات العلبية وإنسسا قام بإنشا أجهزة وآلات علية بنفسه رسين كيفية استعمالها ودان يصف أجزا ها رصفسسل مفصلاه (٢) ريقوم بذلك تحقيقا لأغراضه العلبية وعلى سبيل المثال كاد يخترع للعد سست المكبرة وفاستعمان بها بعد نحو ثلاثة قرون "روجر بيكون وغيره مدن اخترعوا (الميكرسكسرب والتلسكوب) (٤) ريكني هذا ليدل على أن ابن الهيثم رجل علمي من الطراز الأول والتلسكوب)

وفي علم الديما عسمنا أن نشير إلى منشئها الحقيقى "محمد بدن زكريا الرازى "حيست فكر في كتابه "سر الأسرار" أنه استخدم الألات التي تستخدم لتحضير المقاقير، ما كسسان منها لتذريب الأجسام مثل الكور والمنفاخ والبوتقة والملمقه ٠٠٠ وما كان منها لتدبيسسر المقاقير مثل (القابلة) قارورة استقبال والبرجل والقدر والتنور والبوتد والكانون من الن" (٥)

كذلك أجد جابر بن حيان على ضرورة الإعداد الماس للتجربة والإحاطة بكسل متطلباتها من أجل الوصول الى أفضل النتائج العدلية يقول ابن حيان "لكن يا بنى إيساك أن تجرب أو تعمل حتى تعلم ويحق لك أن تعرف البيان من أوله إلى أخر ٢٠٠٠ ثم تقصد لتجرب فيكون في التجربة كال العلم "٠ (١٦

⁽۱) د • توفيق الطويل • في تراثنا المربى الاسلامي س٤٠٠

⁽٢) نفسس البرجسع ص ٣٣٠

⁽٣) و • جلال عبد الحيد موسى ومنهج البحث العلى عند السرب ص ١٠٠ بيروت سنسك

⁽٤) د • توفيق الطبيل • في تراثنا العربي الاسلامي س٣٣٠

⁽ه) نفسس البرجسع ص ٢٤٠

⁽١) د عيد الزهرة محمد بندر منهج الاستقراء في الغكر الاسلامي ص ٠٩٠

٤ _ قــرض الفــروض:

إذا كان النشاط العلى يتطلب من العالم الذى يقوم بسراقية ظوا هو علمسه أن يلاحظ الظاهر ، في أدى تفصيلاتها ، فإن مجرد الملاحظة لا يعنى أن هناك نظرية محسددة تفسر الظاهرة ككل ، إن لم يقم العقل بالتفكير في العلاقات بين أجزا الظاهرة ، وفهسسم وظيفتها وعلاقتها بغيرها من الظواهر ،

ومن ثم فإن الظواهر التي يشاهد ها المالم، سوا في عالم الملاحظة، أم في معسل أبحاثه متثير في ذهنه أفكاراً وتصورات معينة الأطار النظرى لنسق المعرفة العليسة المتعلقة بالظواهر، وهذه الأفكار أو التصورات هي معدر مانطلق عليه "الفروض" المتسسى تعد معدر الكثف العلى وجوهره ، (١)

وهذا هوما مارسه الأصوليون في استنهاط أحكامهم

كما مارسه أيضا العلما التجريبيون السامون لأن الفرض العلمى عنصر هام من عناصر المنهج الاستقرائى وهذا المنهج هو المعبر عن روح الأسلام والاسلام في آخر تحليل مد هسو تناسق بين النظر والعمل ٠٠ بقيم نظرية فلسفية في الرجود ولكنه يرسم أيضا طريقا للحيساة العمليسة و (١)

وإذا كان الدكتور محبود قاسم ومعه جمهبرة من الباحثين يقررون أن ديكارت هـــو أول من استخدم الغرض للدلالة على الحد من فإننا نرى أن مفكرى الإسلام قد أشاروا إلـــي الفرض من قبل ديكارت وإن الرازى وغيره من علما المناهج في الفكر الإسلامي قد شـــاع الفرض لديهم هذا المفهوم ومبروا عن الغرض العلمي بالحد س الذي يوصل إلى القانون العام لتفسير الظاهرة المدروسة هذا المدروسة والمناهدة المناهدة الم

⁽۱) د ۰ ما هرعد القادر محمد على «فلسفة العلوم حـ ۱ ص ۲۱ نشر دار التهضة السربيســة سنه ۲۰ ما ۹۸۶ مرم

⁽٢) د • على سأمي النشارة مناهج البحث عند مفكري الاسلام ص• ٣٨٠

⁽٣) د /عبد الزهرة محمد بندره منهج الاستقرام في الفكر الاسلامي ص١١٣٠

كما أشار جابر بن حيان إلى الغروض وجعل أول خطوات البحث العلم في ان يستوحى العالم من مشاهداته فرضا يغرضه ليغسر الظاهرة البراد تغسيرها • (١) وهذا بعينه سسا عناه الباحثون المحدثون بقولهم إن الغرض العلمي تساعد علين الملاحظات والمشاهدات بسسل والتجارب •

والحق أن هذه الطريقة لم تكن من ابتكار "جون استيورارت مل" عبل أشار إليهسا كثير من مفكرى الاسلام من الأصوليين وغيرهم قبل "مل" بقرون طريلة عولكن المشكلة أن بعض كتابنا قد أغرموا بالثقافة الغربية ما جملهم أن يضيقوا إلى فلاسفة الغرب فضل ابتكسار أشها الافضل لهم فيها عولو عاد وا إلى ترات الإسلام لوجد وا أن الثقافة الاسلامية كانسست هى المنهع الأول لهذه الأفكسار •

⁽۱) د ٠ زني نجيب محمود ٠ جابر بين حيان ص ١٠٠٠

صفات الباحث الملى كالمورها علمالا الاسلام

وضع المحدثون للباحث العلبي مجموعة من الشروط وبالرجوع إلى التراث الاسلامسيي وجدنا أن هذه الشروط قد ورد مضمونها عند مفكري الاسلام ومنها :-

- ا نيكون الباحث شابرا دو وها بحيث لاييل سمن النشف عن العقيقة المنشردة ويستشهد جابر بين حيان على هذا الشرطيقول الله تعالى "ولا تياسوا من روح الله إنه لايساس من روح الله الا القوم الكافرون" (۱)
- ٢ إنماف الخصوم فيمعنى أنه لايبهمل رأيا لخصمه رانها عليه أن يمتنى بكلام الخمسوم في ذلك يقول جابر بين حيان "إن العالم إذا كان منسفا فإنه لايترك في الأقسسام شيئا إلا ذكره فواحتج عليه وله فوأخذ حقه من خسومه ووقاهم حقوقهم فوالا فسنسسد وقع المناد حماقة وجهلا" ، (١)
- البرضوعية والنزاهة: بمعنى أن يدرس العالم موضوعه كما هو في الواقع وليس كسسسا يشتهي ويتمنى ولا يدخل عواطفة وهيوله في بحثه يقول ابن الهيش: "الحق مطلب بلذاته وكل مطلوب لذاته فليس بعنى طالبه غير وجوده و ووجود الحق صعسسب والطريق إليه وعره والحقائق منغسة في الشههات وحسن الظن بالطما في ولبساع جميع الناس فالناظر في كتب العلما إذا استرسل مع طبعه وجعل غرضه فهيسسم ما ذكوه وفاية ما أورده وحملت الحقائق عنده وهي المماني التي قصد والهساء والفايات التي أشاروا اليها وما عصم الله العلما من الزلل ولاحي علمهم مسسن التقصير والخلل و و فطالب الحق ليسهو الناظر في كتب المتقد مين والمسترسسل مع طبعه في حسن الظن بهم و بل طالب الحق هو المتهم لظنه فيهم و المتوسف فيما يفهمه عنهم المتبع الحجة والبرهان و و ())

ويقول أيضا في نعى أخرة ونجعل غرضنا في جميع ما نستقريه ونتصفحه استعمال العدل لا اتباع الهوى ونتحرى في سائر مانميزه وننفذه طلب الحق لا الميل مع الأرام وليسس ينال من الدنيا أجود ولا أشد قرمة إلى الله من هذين الأمرين " • (٤)

⁽۱) سورة يوسف آية رقم ۸۷٠

⁽۲) د و زکی نجیب محمود و جابرین حبان س۱ ۹۹

⁽٣) د م توفيق الطويل / في تراثنا المرس الاسلامي ص٠٥٠

⁽٤) السابق ص٠٥٠

- ٤ _ أن يكون الباحث صهورا كتوسا •
- الا يتسرع في استنتاج النتائج
- 1 _ أن يضع المعمل في مكان معذول · (١)
- ٧ _ أن يكون ملتزما ببيادى الأخلاق ، بمعنى أن يتجنب مسرة الناس

ومن أهم ما تهتم به الأخلاق الغلسفية دينية أو غير دينية الصبر والصدق والمثبت ومجانيه أضداد ها • ورساكان ذلك مظهرا من مظاهر دفع الغلسفة للعلم الصحيح قد سسا • فكل هذه الأخلاق مستعارة من الغلسفه ومحاولة تعثلها انها يمثل الأخلاق الممليسة للباحث وان شئت فقل هو تطبيق لجانب فلسفى في المنهج العلمي •

وهذا هو الغرق التجريبين المسلمين والتجريبين الأوربين الذين جونحوا بعلمهمم إلى إختراع أساليب الغتك والتدمير للبشرية كلها • (٢)

⁽۱) د ۰ زکی نجیب محمود ۰ جابر بن حیان ص ۹۴۰

⁽۲) د • عبد المعطى محمد بيومى • من فلا سفة الاسلام في الحياة والانسان ص ۱ منسة التي من فلا سفة الاسلام في الحياة والانسان ص ۱ منسة الاسلام في الحياة والانسان ص ۱ منسقة الانسان ص الانسان

انيا: ناذج من تطبيق البنهج التجريبي لدى بعضعلها المسلمين:

هذا هو المنهج الاستقرائى بكل خواطته وشروطه وضعها مفكرو الأسلام كتواعسد نظرية، ثم طبقوها عمليا في مختلف العلوم التطبيقيه، فوعلوا بواسطته إلى كشير من النتائسج والابتكارات العلية في مختلف المجالات كالطبيعة والنيميا والغلك والطب

وإذا أردنا أن نتكلم عن الكيما " فسوف نجد جهدا طيها على أيد الكيما ييسن المرب وعلى رأسهم جابر بن حيان والرازى حيث لم يقفوا بالكيما " عند النظريا تتوالا را " كما فمسل اليونان وإنها كان لهم السبق في جعل الكيما " علما تجريبيا ، فقد كان جابر بن حيسسان "يدعو إلى التجرية وعدم التعويل إلا عليها مع دقة الملاحظة واتباع التعليمات جيسدا لأن لكل صنعة أساليها " ــ (١)

وكان له إكتشافات عظيمة في مجال النيميا "التى أردعها نتابه "الرحمة" وتسسسا "الزئيق" وغيرها التى وصف فيها كثيرا من المركبات الكيميائية التى لم تكن معروفة منة بسسل لاعند اليونان ولاغيرهم كتحضير الدحول وزيت الزاج (حاسسالنبرتيك) وما "الغضة (حاسسس النيتريك) وما "الذهب ١٠٠٠ الني و (٢)

كذلك عرف جابر والرازى الأحماض المضوية من خليك وليونيك وطرط وبسست كما ميزا بين الأحماض والقلويات وقالا بأنها تتعامل مع بمضها بعضا لتنتج الأملاح وحضرا من مركهات النحاسة والزاج الأزرق (الزاج القبرصمي) وهو كبريتات النحاسيك وخسسسلات النحاسيك أو الزنجار ٠٠٠) (٣)

ولقد عرف النيميائيون العرب طريقة فصل الذهب عن الغضة بواساطة حبس النيريك، والحصول على الزرنيخ والاثعد من كبريت دهماوزا ولوا ما يسمى الآن بالكيميا "الصيد ليسسسا وقالوا بزيادة المعاد ن في الوزن بعملية التكليساً والتأسد ، وعرفوا أن النار يطفئه سسسا إنعد ام الهوا "ورضعو علم الميزان الذي يقابل ما نسميه "الأوزان المتكافئة" كما عرفسسوا الاختزال، ولسنخد موا ثاني اكسيد المنجنيز في صناعة الزجاج ٠٠٠ " (٤)

.

⁽۱) د ٠ عبد الحليم منتصر العلم في حياة الانسان ح ٢ ص ٢٠٠

⁽٢) نفس السدرس ٢٥٠

⁽۲) نفس المصدر ص ۲۷ وانظرد ورا امرب في تكوين الفكر الأوربي د • عبد الرحبن بسب وي ص ۲۱ ۵۲ •

⁽۲) نفس المعدر ص۲۸ وانظرد ورالعرب في تكوين الفكر الأورس ص۲۱ طسسته ۱۹۲۹ نشرد ارالقلم بسيروت و

ولبند كان جابربن حيان يعتمد في أبحاثه على الأدلة المقلية والتجارب الملبيسة ومن الموكد عليا أن منهج البحث التجريس لاغنى لم إطلاقا عن الأدلة المقلية الناتجسية عن الإستنهاط العقلى ذلك أنه (بهذا الإستنهاط العقلى) يعمل على إمدار قضايا وبعسورة (كلية) ومن ثم لا يغفل دور المقل في البحث العلى ولولا (المقل) لما استطاع الأنسسان أن يفكر في شيء " ولعقل هنا هو مصدر التأمل الفلسفي ومن هنا تبرز أهمية الفلسفسية ودورها في البحث العلى ولا تتاما أنه بالعقل بتفت على كثير سسسن المعارف والحقائق التي يعجز بالتجربة والمعمل عن إدواكها . (١)

ووضع لتجاربه أصولا وردت في كتابه العلم الالهي منها تحديد الغرض التجربية والعمل على اتباع التعليمات الخاصة بها ، والإبتعاد عا هو ستحيل في نظر المقل والعناية الد فيقة باختيار الوقت الملائم للتجربة بد وينصح من يقوم بالتجربة بأن يكون صبورا منابسيسا وسامتا وتحفظا ، وأن يحسن المكان الملائم لعمله وعلى من ينوم بأى تجربة ألا يصاد ق إلاسسن يثق به من الناس لأن ذلك قد يوادى في كثير من الأحيان إلى إخفاق التجربة . (٢)

وقد بنى جابر بن حيان منهجد على أساس منهج المتكلبين فياس الغائب على الشاهد إذ يغير وهو بعدد البحث في كيفية الأستدلال والإستنباط أن تعلق شيء بآخر إنها يكون من الشاهد بالغائب على ثلاثة أوجده

المجانسية _ مجسري العبادة _ الأنسار

1 - أما دلالمة المجانسية:

نيسيها بالأنبوذج لأنها تقوم على استدلال بأنبوذج جزئى على انبوذج جزئى آخسر للتوصل إلى حكم كلى وهذا هو ما يقابل الوقائع المختارة للتجربة في الإستقراء المعاصسير، ويرى ابن حيان أن دلالة هذا البابين هذا الوجه ليست دلالة ثابته صحيحة ، أى أنسيم يرى أنها ليست دلالة يفينية ، بل دلالة ظنية أو احتمالية ، ويبين لنا المعد رالذى أخذ منسه هذه الدلالة سأن جماعة من أهل النظر" أى المتكلمين " قد استدلوا من هذا الباب علسس مانيه دلالة عليه باضطوار" أى أنهم ذهبوا إلى يقينية هذه الدلالة (١) ولكن ابن حيسسان لا يوافق على هذا ويرى أن هذه الدلالة غير اضطوارية ولا ثابته في كل حال . (١)

⁽۱) د/ أحدد الشاعر/ الأسلام والفكر الباد ي ص٣٣ ط/ أولى سند١٩٧٦م •

⁽٢) محمد عطية الأبواس ، أبوا لفتوح محمد التونس / أعلام التفافة المدربية ونوابيخ الفكسير الأسلام المجموعة الثانية ص ٣٤ نثو مكتبة نهضة مصر .

⁽۱) دليل قياس الغائب على الشاهد يغيد الظن في المسليات لا اليفين في الاعتفادات، واجع المواقف مسبحث الصفات،

⁽٤) د/ على سامي النظر/ مناهج البحث عند منكري الأسلام ص ٣٦٢٠.

وهو لهذا يختلف مع المتمكليين في نتيجة فياس الغائب على الشاهد من حيث الينيسسن وعدمه وذلك لأن الأنموذج لا يوجب وجود شيء آخر من جنسه عحكمه في الجوهر والطبيعسسة حكمه من (١)

ب_ دلالة مجسري العسادة:

اكتشف متكلموا الاسلام فكرة العاده والعادة عندهم هي ما يتحقق في غالب المناسبات وقد أقام أيل الأصول في الأسلام متكليين وفقها وقياسهم على فكرة العادة ووود داها أنهسسم إذا شاهدوا حادثة تعقبها حادثة أخرى عادة حكموا بأنهم إذا شاهدوا هذه الحادثسة سرة أهرك فإن الأخرى ستعقبها وستغترن بها •

وذ هبعلماء أصول الغقه إلى أن جريان العادة هذا ليس ينينيا • وتابعهم جابسسس بن حيان فأعلن احتماليه هذا المسلك ، وأما التعلق المأخوذ من جرى العادة فإنه ليسسس فيه علم يقبن واجب اضطرارى برهانى أصلا ، بل علم إقناعى يبلغ إلى أن يكون أحرى وأولسسى وأجد رلاغير • (1)

وقد مبز جابوبين الجانب الأستقرائى والجانب القياس من المعرفة وهو يقصد القياس الأصولى لا المنطقى حيث اعتبر الأول ما تدركه الحواس، والثانى ما يوجد بالمقل و فيقسسول جابر عن هذه المعرفة القياسية "وأما الموجود بالمقل فإند ينقسم إلى قسين و

أما الأول مسلم لا يحتاج إلى دليل • والثاني ما كان الأدراك له والوجود له بدليسسل ولا يكون واضحا للعفل وظاهرا من أول وهسلة " • (٢)

ومثال الأول العلم الرياضي ، ومثال الثاني العلم الطبيسي ــوذلك لاعتـــــاد الرياضيات على البديهيات والمسلمات ، أما الطبيعيات في من العلوم المكتبه التـــــي ترجع إلى مثال العلوم الأوائل ،

وتنبه جابر إلى أن هذا الطريق الأستقرائي يقابل طريق البرهان في احتاليسة الأول ويقينية الآخر ، وتنبه أيضا إلى أن فوته وضعفه "بحسب كثرة النظائر والأمثال المتشابه وللمنها "حتى أن بعض المتكليين قد ظنوا أنه قد يوادى إلى علم "برهاني ينيني ، وذالسك إذا لم يوجد في ما يسبقه أمر واحد مخالف لما يشهد بأمر من الأمور " (١)

⁽۱) د • توفيق الطويل ، في تراثنا المدرس الاسلامي صهه •

⁽٢) نفس المسدر ص٥٥٠

⁽۲) د · على ساس النشار عبناهج البحث عند مفكرى الاسلام ص ه ٣٦ ·

ويواكد جابر بن حيان أنه ليس في هذا الاستدلال علم ينيني اضطواري واجسسب و إن الناس يستخدمونه لأنهم يعلقون ويستشهدون بالشاهد على الغائب، لما فالنفس سسبن الظنون والجسيان عوينه على أن تجرى الامور على نظام وسلبهة وسائلة ، ويجرم الناسد انسسا أمورهم على الظن والحسيان في (١)

إشارتم الى ميل النفس البشرية إلى توقع تكوار الحادثة التي حدثت، فكالباالأستدلال الأستدلال الأستقرائي مبنيا على استعداد فطري في طبيعة الأنسان ،

ويفور الدكتور زكى نجيب أننا نجد هذا البدأ نفسد لدى جون ستيورات مل .

أما ثانيتهما: فهوكون درجة احتمال التوقع يزداد كلما زاد تكوار الحوادث ويقرر أيضا أنها نظرية حديثة لها تفصيلات كتروه . (٢)

وقد لاحظد • زكى نجيب بحق أن جابر سبق رجال الشهج العلس في المصلحور الحديثة الذين أوشكوا أن يكونواعلى إجماع منذ "دافيد هيوم") في هذا • فالعلم في عصوراسا الحديثة إحتمال النتائج مادام يقوم على منهج إستقوائي ،(١٦)

حـ الاستدلال بالأثـــاد:

أن ما يقصد جابر بن حيان بالأثار - هو الدليل النقل أو شهادة الغير أو السماع أو الروايد ، أما شهادة الغير نفهى شهادة ظلية قد تقبل وقد لاتقبل ،

واذا كان الأمركذلك فهل تجرد مذهب جابوعن اليفين كلية ؟

إن جابويرى أن هناك أوائل عقلية وهي لايشك فيها ولا يطلب عليها برهند • أسسسا الشواني المقلية فهي توخذ من الأول بالدلالة •

⁽۱) نفس المصدر ص ٣٦٦ • آ

⁽۲) د و زکی نجیب محبود و جابوین حیان س۲ .

⁽۲) نفس المرجمع ص ۲۰ ه

ولكن ما طريق الوصول إلى هذه الأوائل؟ هل يتوصل إليها بحد سمطلت ؟

أو هل ترى رواية بباشرة بالعيان ١٠٠٠ إنه يذكر الحد سوان الحد سيخرج هسدة البهاد على ولكن ما الذى يضمن صحة هذه الحد وسبالنسبد لكل إنسان نراه يعبر لنا عسسن الحد وسبانها عيان والعيان يغوم عليها برهان ه والعيان عيان الأنبيا وخافائهم مسسن اثمة أهسل الهيت هوالاء هم أصحاب الأوائل ه أصحاب العيان والحد وسوهم حملة الأشسار فنراه يغول "واذا انكشفت الشكوك لم يبق في النفوس والعقول من المطالبات شيء البتة وهدا لا يكون إلا بالعيان البتة ، وافامة البرهان الذى لا ينحل للكل ، وافامة البرهان لا يكسسون ألا بالعيان وذلك ليس فعل أحد من الناس، لكنه من أنمال الأنبياء ، وخلفائهم من أنسسة أهل الهيت (۱) هوالاء هم أصحاب الأوائل أصحاب العيان والحد وس " (۲)

وبعد أن اتضم لنا منهج جابوبن حيان يمكننا أن نغول في حقه إنه عالم في مقد مست العلماء الذين أجروا التجارب على أساس على ولامراء في أن جابو من مواسس المنهسسيج التجريبي وهذا ما دعا (ول ديورانت) إلى أن يقول:

"ويكاد المسلمون يكونون هم الذين ابتدعوا الكيبياء برصفها علما من العلوم ، لأنهسم الدخلوا الملاحظة الدفيفة والتجارب العلبية والعناية برصد نتائجها " (٢)

الحسن بن الهيشم:

إن ابن الهيثم في أخذه بالاستفراء واعتماده على الشاهده والاعتباريكون قد سبيق "باكون" وانه ليضعه في مقدمة علماء الطبيعة النظرية والتطبيقية أيضا بما طبق من تجمارب

⁽۱) يهدوأن جابر في هذا النصعند ولمسة شيعية تستوجب لفت النظر حيث أن المذهب الشيعى يعد أول فتنه نجمت في الأسلام ومن تعاليمه التثيع لأهل البيت علي تعافيه الأيام ولما كان جابر على قرب من الزمن لهذا المذهب ظهر في نصم أسيس للمذهب الشيعى وهذا سا يوفضه الأسلام لأنه جاولي ليصحم الانحرافات ويحا رب عبادة الاشخاص التي سادت العرب التي أضافها كهنة الديانات قبله وعلاوة عن أن الظاهرة الطبيعية تسفر عن وجهها للباحث حتى اكتملت وسائلها ولا تغرق بين موامن وكافسر ومن ثم كان اللجووالي آل البيت في مثل هذه الأمور غير على بالمرة و ورسا ليسسو تطور أو تناس لكمان عملا من أعمال اللاهوت الموفض كما حدث في الغرب في هذا المصر ذاته و هذا لا يمنع أن تقوى الله إباب من أبواب العلم الحق واتقوا الله ويدلكم ذاته و وهذا لا يمنع أن تقوى الله إباب من أبواب العلم الحق واتقوا الله ويدلكم الله على حد قول الامام الفزالي واجع المنقذ من الضلال للأمام الغزالي و

⁽٢) د على سامى النشار/ مناهج البحث عند مفكرى الأسلام ص ٣٧١٠

⁽٢) ول ديورانت ٥ قصة الحضارة حـ ٢ صُرْ١٨٧ ترجة د ٠ محمد بدران سنه ١٩٧٤م القاهرة ٠

وأوجد من أجهزة ثم يجمل الأستاذ نظيف وأيه فيه بقوله "إنه عالم اجتمعت فيه صفات العالسم بالمعنى الحديث و صفات العالم في علم الطبيعة النظرية والتجريبية والتطبيقية ومن طسسوا "كلفن" ويغول أن ابن المهيثم أبطيل علم المناظر الذى وضعه اليونان وأنث علم المناطع علم المناظر الذى وضعه اليونان وأنث علم المسسوه بالمعنى المحديث وأن أثره في هذا العلم لايفل عن أثر نيوتن في علم الميكانيكا وفإن عسسه "نيوتن" وائداً لعلم الميكانيكا في القرن الماسع عشر فإن ابن الميثم واعد علم الضوه في القسرن الحادى عشره (١)

فابن الميش في ميدان علم الطبيعة ، إن لم يكن من طراز المحدثين في الجيل الحاضر فإنه من غيرشك من طراز علما الطبيعة في القرن التاسع عشرا و وحوثه المبتكرة في علم الضيوم تجعله في مقدمة الأعلام الاقذاد في تاريخ هذا العلم ، ومن نظرياته أنه أول من استخصصت الغرفة المظلمة لوصد المخسوف وقال أن الضوا خاصة جوهرية ذاتية لبعض الأجسام مسلسل الكواكب والنار والشموع والفحم المحترق ، وصفة عرضية في الأجسام المعتمة أو الشفافة التي تعكس ضوا الأجسام الأخرى ،

وقال إن الضوا ينهعث في خط مستقيم وفي كل الإنجاهات ، ونقد نظرية القدما التسس ، كانت تقول أن النعاع ينهعث من العين ويتجه إلى الشيء المرئي ثم يرتد إلى العيسسسن ، ولمستهدل بها نظرية أخرى تقول أن الأجسام هي التي تبعث ضواها الخاص أو المنعكس فسسس كل انجاء، وما تتلقاء العين هو الذي يجعلها تهضر ، (٢)

وقد استطاع بتجاربه أن يكثف نظرية العد سات المكبرة وترجمت رسالته في البصريات إلى اللاتينية سنه ٢٢ ه ١ن وكان لها تأثير كبير في تطوير هذه الدراسة بالغرب وكان أساسا لكسسل الدراسات والأبحاث التي كتبها علماء أوربا ولايستثن من ذلك "كبلر وبيكون" (١)

ويغول بعض الباحثين أن ابن الهيئم أخذ باستفراء الموجود ات وتصفح أحوال المبصرات وتعييز خواص الجزئيات في منهجه وبذلك يكون قد جمع بين الاستقراء والفياس، وعنى بالتشيسل وأخذ بهذه المناصر على المنول المتبع في البحوث الحديثة وهو في ذلك لم يسبق فرنسيسس باكون فحسب، بل سما سموا ، وكان أوسع منه أفقا وأعنى تفكيرا ، (٤)

⁽۱) د عبد الحليم منتصر/ العلم في حياة الانسان حـ ۱ ص ٣٣٥ ٣٢ ٠

⁽٢) د و عبد الرحمن بدوى عدور العرب في تكوين الفكر الاوربي ص٢٠ ط٣ مله المار القلم ع

⁽۲) الفكر الإسلام مثابعه وأثاره تحقيقد • أحمد شلبي ص١٢٠ الطبعة الخامدة كردار النهضية •

⁽٤) د • عبد الحليم منتصر ، العلم في حياة الانسان ح٢ ص ٣٦٠

كذلكوصل المسلمون في علم الغيزياء إلى نتائج كثيره يفضل تطبيقهم للمنهج التجريبي و حيث وصلوا إلى فانون الجاذبيه قبل نيوتن بقرون طريلة وعلى أساس معارفهم إستطاع نيوتسن أن يضع قوانين الجاذبية في مصورتها الحديثة المحروفة • (١)

وأود أن أقول كلمة خالصة لوجه الحق أننى في هذه الدواسة لكثرة النصوص التسسس تمجد العلماء العرب أتوخى النزاهة والتزم الموضوعية والدفة في النقل ، ويغرينى في هسسده الدواسة أن أتمثى وراء نصوص تكف عن حفائق مطمسورة أو مجهولة للكثيرين منا ، سن لا يعرفون نصيب العرب في المنهج العلى ،

وامًا في علم الفلك فقد وصل العلماء المسلمون فيه إلى كثير من الاكتثلفات المالييسية واخترعوا الألات التي تساعد هم في الوصول إلى ضبط هذا العلم • (٢)

وكان أول مرصد عُرف في تاريخ الفلك قد أنشى في الأسكند ربة في عصر "بطليسسوس" وظل وحيد احتى أنشأ العرب مراصد هم في بغداد ودشتى والفاهرة وسراغة وسمر قنسسة وغيرها من حواضر الأسلام وكان من الألات التى استخدموها في هذه المراصد الحلقسسة الاعتدالية وذات الأوتار وذات الجيب والمزول (الساعة الشمسية) مع والأسطسر لاب وكان أول مسلم صنع إسطلابا هو إبواهيم بن حبيب الغزارى (ت٢٨٦ و٨٥م) و فدم رسسالة عربية في الأسطر لابى ولما رته في صناعت هذا الجهاز وقد رته على شرح عمله و (١)

وقد صحم العرب الكثير من أخطاء بطليموس كانحواف دائرة البروج ، وموافيت اعتسدال الليل والنهار وطول السنة ، ومثل هذا كثير وبشهادة الحلماء الأوربيين الفسهم يقسسول "بريفولت" : إن العرب أد خلوا في أوربا ثلاثة اختراعات سهد كل منها السبيل للانتلاب المواثر في العالم بأسسوه ،

أولا: إبرة الملاحين التي وسعت أوربا إلى أفس حدود الأوض.

ثانيا: الباريد الذي قضى على سلطة النبلاء السلحين .

ثالثا: الورق الذي مهد السبيل لفن الطبع • (١)

⁽٢) جوستاف لوبون ٥حضا را ت العرب ص٣٦٦ ترجسة عادل زعيتر الناهرة سنه ١٩٦٩م٠

۲) د • توفيق الطويل : في تراثنا العرب الأسلام عن ٥٤٠

⁽٤) بريفولت عائر الشفافتا لأسلامية في تكوين الأنسانية ترجسة السيد ابوالنصر الحسينسي ص ١٧١ القاهرة ١٩٧٥م٠

"اما في مجال الطب فقد كشف أطباء المدرب عن عبقرية فذة تتجلى في "ابن سيئسسسا حيث شمل طبع مجالين وقائيا يستهدف حفظ الصحة ، وعلاجيا يقصد إلى شفاء المرضسسى ، والوقائي أجلّ من الملاجي وأكثر نفعا ، لأن الصحة في الأصحاء موجودة وفي المرضى معد ومة ، والمحافظة على الموجود أجلّ من طلب المفقود ، (١)

وفد نظم ابن سينا في ذلك شعرا في أرجوزه من أراجيزه الطبية حين قال:

هذه أرجسوزه قد اكتمسسل ٠٠٠ فيها جميع الطبعلم وعسسل

الطب حفظ صحة بسر مسرض ٠٠٠ من سبب في بدن منذ عسسرض (٢)

وتوصل العرب إلى الكثير من أسس الطب الوقائى ومقوماته المتوصلوا إلى الوقاية من الأسسوا ض بد راسة المجسم ووظائف أعضائه وحاولوا الكشف عن أسباب الأمراض وأعراضها وطرق انتشارهسا لمعرفة أساليب الوقاية منها واهتموا بما نسميه اليوم بعلم الصحه وحرصوا على وضع القواعد التى تكفّل العاقبة وتحول دون الوقوع في الموض، ومعرفة الوسط الذي يعيش فيه الأنسسان كلا يهدو في الهوا الذي يستنشفه والغذا الذي يطعمه والما الذي يشربه والمسكسسن الذي يقيم فيه ١٠٠٠ بل كان بين أطبا العرب من يهتم بالحالات النفسية التي تتمثل فسسس الخوف والغضب والحزن والفزع واليائس والأمل ١٠٠٠ " (١)

وتناول الرازى في كتابه السالف الذكرمنا فع الحنطة والخميز ومضارهما ، والطرق التسسى تستخدم في دفع هذه المضار ، وعرض لبنا فع الماء باردا وحار ، والتسراب السكر ومضساره ، ومنافع اللحوم والأسماك ووجه الأذى من تناولها ، ، ، ومنافع البيض والبنول والتوابل والفواكسية والحلسوى ، ، ، * (3)

وكان للعرب في أسباب الصحة والمرض لفتات طيبة تفتيس منها نبوذ جا من مقدمة ابسسن خلد بن عان تحدث فيها عن أهمية الهواء والغذاء ومكانهما من حياة البدو وسكان الحفسسر فقال: "هذه كلها جُمّاع الأمواض وأصلها في الغالب من الأغذية وهذا كله مرفوع إلى الطبيسب

⁽۱) د • توفيق الطويل ٥ في تراثنا العربي الاسلامي ص٩٧٠

⁽٢) د • توفيق الطويل ه في تراثنا المربي الاسلامي ص ٩٧٠

⁽۲) نفس البصدر ص ۹۹۰

⁽٤) نفس المصدر ص ٩٩٠٠

وونوع هذه الامراض في أهل الحضو والأمصار أكثر لخصب عيشهم وكثرة مأكلهم وفلة افتصارهم على نوع واحد من الأغذية من و كثيرا ما يخلطون بالأغذية من التوابل والبغول والفواكه رطبا ويابسا في سبيل العلاج بالطبخ ٠٠٠ نويد هذا أن الهوا في الأمصار تغسد ه الأبخرة المغنسة والناشئه عن كثرة الغضلات عثم الرياضة مفقودة عند هم إذ هم في الغالب وادعون ساكنون لا تأخذ الرياضة منهم شيئا ٠٠٠ وأما أهل الهدو فيغلب عليهم الجوع لبساطة أغذيتهم و ويكاد طمامهم يخلو من الدسم ولا يعالج بالطبخ عواما أهويتهم فقليلة العنون لغلة الرطوبات والعنونسسات يخلو من الدسم ولا يعالج بالطبخ عواما أهويتهم فقليلة العنون الخركة وركوب الدواب وباشرة الميسسسد ونحوه مما يبلعد على هضم الطعام وبالتالي تغل حاجتهم إلى الطب ٠٠٠ سنة الله التي خلت في عباده ولسن تجد لسنة الله تبديلا " (١)

هذا عن الجانب الوقائي عند العرب وأما الجانب العلاجي فنجد الطبيب العرب فد اهتم بتشخيص المرض ومعرفة أعراضه وطرق علاجه وكان الوازى يرتب أعراض الأمراض وأخبسر باختلاف العلامات باختلاف الوقت الذي تحدث فيه عبرتاريخ المرض فكان العرب أول من ابتدع استفصاف العلامات وتدوين المشاهدات بدقة بالغة عم استنباط نتائجها التي تلزم عنهسسا بالمضورة وفغرق الوازى بين الجدري والحصبة وتناول الأمام أقدم وصف مريري للجسد ري والموصف في نظرنا أولى خطوات المنهج التجريبي فيقول الوازى في وصف أعراض الجدري "يتقدم ووران الجدري حمة مطبقة ووجع الظهر وحكاك الأنف والتقزع من النوم منه " (۱)

وميز "ابن سينا" بين الألتهاب الرئوى والتهاب السحايا الحاد عويين المغن المعوى والنعص الكلوى عصاد الشانه وحصاد الكليد "

وفى العلاج أثار ابن سينا بمارسة الرياضة ، ونوعية الغذا ، وكبيته ونحو ذلك مسسن أساليب العلاج الطبيعى • ثم باستخدام الدوا ، والمقافير أو باجرا ، الجراحة التي سماهسسا العرب "العمل باليد أوبالحديد " (٢)

وقد سيطرابن سينا على الطب في الثيق والغرب فرونا عوقد استوعب تراث الأقد ميسين ونهض بتنسيفه وتبويهه وخاصة في كتابه "القانون " الذي ظل أكبر مصادر الطبحتى مطالسيع العضر الحديث في أوربا . (٤)

⁽۱) ابن خلدون ۱۵ لمقدمة ص ٤٦١ دارالجيل بيسروت٠

⁽٢) الرازى عالجدرى والحسبة ص١٩ طبعة المدرسة الكلية السورية الأنجيلية بيروت سيدا (٢)

⁽٢) د • توفيق الطويل ، في تراثنا المدرس الأسلامي ص١٠٠٠

⁽٤) نفس المسدوس ١٣٠٠

وكان صاحب الفضل في علاج الغناة الدمعية بالاخال مسار معقم فيها وكان أول مسن شخصدا الأنكلستولا وإذ يقول الاستاذ الدكتورم" محمد خليل عبد الخالق" أستسسسان الطفيلات بطب القاهرة" إن ابن سينا هو أول من كشف الطفيلية الموجودة في الإنسسسان البسما قبالا نكلسوما "كشف ذلك في الفصل الذي أفرد و للديد ان المعوية في كتاب القانون" (١)

والعرب هم أول من أنشا صناعة المغافير علما تجريبيا ، وتمكنوا عن طريقه من ابتكسار أدوية لم تكن معروفة من قبل ، وركبوها من أصول نباتيه وحيوانية ومعد نية ، وأضافوها إلى ما عرفوا من صنفوها عن اليونان والمهنود وغيرهم وبهذا كانوا السباقين إلى ابتداع الأفرياذين على الصورة التي وصلت إلينا ، (٢)

كما كان لهم الفضل في إنشاء وتنظيم المستشفيات العامة التي كان المرضى يعا اجسون فيها مجانا على حساب الدولة • (١)

وتذكر نص" لول ديورانت" يشهد فيه على مقد رة علما والعرب في ما رسة المنهسسسج العلمي يقول فيه "إن ابن سينا أعظم من كتب في الطب في العصور الوسطى و إن الوازى أعظم أطبائها و والبيروني أعظم الجغرافيين و وابن الهيثم أعظم علمائها في البصريات وجابسسر بن حيان أعظم الكيميائين فيها تلك أسما وحسة لايدرف عنها العالم المسيحي في الوقسست العاضر إلا القليل " (3) وسا هو جدير بالبيان أن نذكر بأن الطب في هذا الوفت والى مسسا بعد هذا التاريخ كان ضمن العلوم المنبثقة في ظل الشجرة الأم " الفلسفة" وليس من غرضنا الأن أن نعدد الاكتشافات العلمية عند العرب فذلك أمر لا يخفي على أحد و إنها نرسسسد فقط أن نهدي الأسلام لم يكتفوا بوضع أصول المنهج العلي و وإنها طبقسسوه بالفعل في أبحاثهم و فوصلوا إلى ما وصلوا اليه و ولقد ذكرنا ما فيه الكناية للتأكد من أن منكرى الاسلام عقد طبقوا المنهج التجريبي تطبيقا واقعيا ووصلوا عن طريقه إلى كثير من النتائسسج التاكرت النهضة الأوربية قرونا طويلة و

فلولم يوجد ابن الهيثم وابن النفيس وجابر بن حيان لما وجد نيوتن وعارفي وبيكون و ولا يقد من ذلك أن نقسول ولولم يوجد ابن سينا والوازى لما وجد أطباء الغرب، ولا نقصد من ذلك أن نقسول إن علم الفلك العربي أرعلم الطبيعة العربي قد فاق علم الطبيعة أو الفلك عند كوبرنيكسسس

⁽۱) د ونيق الطويل عنى تراثنا العربي الاسلامي ص١٤٠٠

⁽۲) نغيس المسد وص١١١٠

⁽۲) د معبد الرحمن بدوی مدور العرب في تكوين الفكر الاورس ص۲۱ ۰

⁽٤) ول د يورانت، نصة الحضارة ترجمتد ، محمد بدران ص١٩٢ المجلد الرابم،

ونيوتن عولكننا نفصد أنه لولم يكن جابربن حيان وابن المهيثم وغيرهم لما كان هنسساك كوبرنيكساً و نيوتن وهذا ما قالم بريفولت • (١)

لأنهم كانوا على الأقل سيبدأون من حيث بدأ منكرو الأسلام ه ولكنهم وجد وا منهجا تجريبيا متكاملا ه ووجد وا نتائج جاهزه فبنوا عليها حضارتهم وسوف نكتفى في إثبات هـــــذ الحفيفة بأقوال فلاسفة للغرب أنفسهم يغول "ول ديورانت" "نمت في علم الكيبياء الطريقـــة التجريبية العلمية وهي أهم أد وات العفل الحديث ه ولما أن أعلن روجر بيكون هذه الطريقــة إلى أوربا بعد أن أعلنها جابر بخمسمائة عام كان الذي هداه إليها هو النور الذي أضــاء له السبيل عرب الأندلس، وليس هذاء الضياء نفسد إلا فيسا من نور السامين في الشرق" (٢)

كما يقو "بريفولت": "إن روجر بيكون د رس اللغة العربية و العلم العربي في مد رسسة اكسفورد على خلفاء معليه العرب في الأند لس وليس لرورجر بيكون ولا لسيه الذي جاء بعسد م الحق في أن ينسب إليهما الفضل في ابتكار المنهج التجريبي علم يكن روجر بيكون إلا رسسولا من رسل العلم والمنهج الاسلاميين إلى أوربا المسيحية " و (١)

واعتقد أننا لسنا في حاجة إلى التعقيب بعد أن شهد مفكرو الفرب بسبق المسلميسين في وضع المنهج التجريبي ليس ذاك فحسب بل تابعوا المنهج حتى وطوا إلى التطبيق ومسسن هنا اتسم علمهم بالموضوعية والمنهجية ٠

وما تجب الأشارة إليه أن فلاسفة الأسلام من أمثال الكندى والفارابي وابن سينسسا عالجوا مسائل كثيرة في الطبيعة وأخرى في الميتافيزينا وكانوا علما وفلاسفة وبن أوضح الأمثلة على ذلك كتاب الشفاء لابن صينا ، والكندى كان عالما وفيلسوفا ، عنى بالد واسات الرياضيسة والطبيعية ، وعد في عصر النهضة واحدا من اثنى عشر قطبا من أقطاب الفكر في العالسسسم ، وللغا وابي بحوث في الهندسة وعلم الجيل (الميكانيكا) والموسيقى ، وابن سينا حجة في الطب مثلما أوضحنا بقد رما هو حجة في الفلسفة ، والواقع أن العلوم الطبيعية والرياضية وثيقسسة الصلة بالد واسات الفلسفية في الأسلام ، ولايمكن أن يفهم أحد هما بدون الأخر ، وما يعكس

⁽۱) راجع ١١٠ من أثر الثقافة الاسلامية في تكرين الانسانية ، وهو عبارة عن ترجمة مختسارة من كتاب تكوين الانسانية لبريغولت ترجمة أبوالنصر الحسيني القاهرة سند ١٩٧٥م٠

⁽٢) ول ديورانت، قصة الحضارة ح٢ ص١٩٦ السجلد الرابع،

 ⁽٦) أثر الثقافة الاسلامية في تكوين الأنسانية ص٥١٥٣

هذه الصلة ببن الغلسفة والعلم ، أن معظم من تغدم الحديث عنهم لهم باع طويل في مجسال العلوم الطبيعية ، وهم في نفس الوقت فلاسفة ، ولعل من ناقلة القول هنا أن هو الا الفلاسفة الأسلاميون كانوا يتناولون البحوث العلمية بعقلية الفيلسوف وملكة التفكير الصقولة فلسفيسا عند هم ، ما يصبغ على بحوثهم العلمية صبغة علمية دفيقة منهجية وموضوعية ، بالأضاف الله الأولى مهمة أساسية هي ربط الظواهر بعللها الأولى والأخلاق النظرية وهما جانبان فلسفيا ن مهمان في دنيا العلم والعلما ، ولعلى فيما تقدم ما يد حض نظرية العدا ، ببن العلم والفلسفة ويعكس صلة التعاون والتلاقى بين هذين الميادين من ميادين المعرفة ،

الفصل الثانى طبيعة المنهج في أوربا العصر الوسيط

نظررة السيحيسة للغلمفسسة

نظرت السيحية عند ظهورها إلى الغلسفة اليونانية نظرة سلواها الشك وعدم الفقسسه الأنها إعتبرت هذه الغلسفة مظهوا من مظاهر التفكير الوئنس وإذا كانت السيحيسسسا وعتفدت أن هذا النسوع من التفكير من شأنه أن يممسى بصيسرة الإنسان و فإنهسسا تمكست بأن المعرفة الحقيقية ينبغى ألا تستعد إلا من الكتاب المقد سلالله يحتوى علسس كل ما يحتاج إليه الهشسر و (١) فكان رجال الكنيسسه يوامنون بأن الكتاب المقد سجمسسع فأوى وإنه لم يبغى للنظر والبحث مجال بعد النصوص الدينيسة و ولذ لك كانت الكنيسسه وحد ها هي باب العلم حتى غالى بعض السيحية بنولة (إنه يمكن أن يواخسة فن المعاد ن بأكلسه من الكتاب المقدس) (٢) على أن هذا الموقف العنيد الذي وقفته المسيحيسسا من الغلسفة القديمة كان لايمكن أن يدوم ويستعر بعد أن وجد ت الكنيسة نفسها في حاجسة إلى دعائم فلسفية تدافع بها عن كيانها ضد خصوصها و

ومن هنا كان لابد من مواجهة مثل هذا الهجوم الفلسفى بصورة فلسفية عقلانية أينا ، وهذا مايعنى ضرورة إستخدام البراهين اللاهوتية والفلسفية فى الدفاع عن المقيدة تولين وجود بعض العناصر الفلسفية فى الكتابات البكرة للدعاة السيحيد إلا السيديد يمكن الفول بأن وجود مثل هذه العناصر لم يكن ليشكل مذهبا فلسفيا بقد ر ماكان إهتماسيا لاهونيا فى البقام الاول و (٣)

ولم تلبث أن ظهرت أولى المحاولات لإيجاد فلمغة مسيحيده منظ منظ الاسكندرية في الغين الثالث على أيدي كليمنت (١٥٠ – ٢١٥) وأوريجين اللذين حاولا إثبات تعاليسم المسيحيدة ونشر هذه التعاليم عن طريق الحوار والجدل عمدتندين في طريقتهم هسيده على أسس مستفادة من الفلمغة الأفلاطونية ونخص بالذكر اوريجيسن أشهر أباء الكنيسة اليونانيسة والذي قاريت أراؤه الفلمغية وآراء فلا سفيد الأفلاطونيد الحديث من المعاري إنه سيحى في حياته ولكنديونانس في تفكيره والهودي إنه سيحى في حياته ولكنه والهودي إنه سيحى في حياته ولكند والهودي إنه سيحى في حياته ولكند ولكند ولكند وللهودي إله ولكند ولكنه ولكنه ولكند ولكنه ول

⁽۱) الشيخ محمد عبده: الاسلام والنصرانية مع العلم والمدينه ص٢١ الطبعه الخامسيية منه ١٣٥٧ هـ عيسى الباب الحلبسي ا

⁽٢) السابق ص٨٧

⁽٣) إتين جلسون / روح الفلسفة في العصر الوسيط عد / المام عبد الفتاح ص ٢ بتسرف،

⁽٤) د/ سعيد عاشور/ أوربا العصور الوسطى جـ٢ ص٥٥٨ منه ١٩٨٦ مكتبة الانجليو المصريبية •

ذلك أن "أوريجسن" عاش في الاسكند رية في وقت كانت هذه المدينه مركز الماسسس والعلماء الذين يعملون على التوفيق بين مختلف المذاهب التي إجتمعت فسسسس صعيم واحمد ويعنى بهذه المذاهب الفلسفيسد اليونانيسه والمانوية والفيثاغوريسسه الجديسدة والمسيحيسسه،

ونريد أن نئوه إلى أن الشريان الرئيس الذي وصلت طُريقة فلسفة أفلا طبون إلى الغرب السيحي في العصبور الوسطى كان يتمثل في شخيص القديس أو غسطيسيسن (٤٥٣ ــ ٤٣٠) ذلك أن أوغسطين كيان قد تأثر قبل إعتنا قد السيحية بالبسيسادي الأفلاطونيد التي اطلب عليها في بعض كتابات "ششيسرون وأنلوطيسن" ومن شيسسم أخيد هذه البيادئ نقطة البداعندما شرع يفكر في وضع فلسفة دينيسيده (١)

ولما كان موضوع البحث في هذا الفصل يبحث عن دور الفلسفسد سواء كان الدور إيجابسا أم سلبا في تقدم الحلم أردنا أن نفسسم هذه الدراسة إلى ثلاثة مراحسل بحثا عن علاقسسه بين الفلسفة والحلم •

⁽¹⁾ سعيد عاشور / أوربا العصور الوسطى ج٢ ٥ ص٥ ٥٣٠

وقسيع القلمقيم والعليوم مقتيث يداية المحسور الوسطييين ا

ظلت الفكرة سائدة حتى المصور الحديثة بأن العلوم بمعناها الحديست لم تكسست معروفة في أوربا المصور الوسطى عبل كان هناك دور بسيط للفلسفه من أجهل حراسست المعنيدة المسيحيسة ومن الواضع أن هذه الفكرة نحوى كثيرا من المبالغة لأن المسسور الوسطى بوجه علم عرفت الفلسفة وعرفت العلوم والدراسات العليسة بنسبة تتفاوت بتفسيا وت النشاط الفكرى الذى شهد ته تلك المصور (١٠)

ولما كان الاسركذلككان من الطبيعى أن تتجسه السيحيه ناحيسة الفلمفسسة الشائحه الموجودة بالفعل والمنبئفة أساسامن أفلاطون وأرمطوه ومن هذا المنطلسسة كان الاهتمام بالفلمغة عند المسيحيسن الأول هنواصلوا الانتمارلها ه واستغلال أساليبها ومذاهبها في تأييد العفيدة والتمكين لتعاليمها ه وكانت الأفلاطونية سالقديمه والمحدثسة أكبرعون لهم في هذا الجهاد الديني ه وانتصر هذا الاتجاء في العالم الأوربي منسست عصور المسيحية الأولى ه وكان مرد الانتمار إلى إنطواء الأفلاطونيه على نزعات روحيه لاتبت و في غيرها من المذاهب على هذا النحو من الوضوح ه وكان إمام هذا الاتجاء القديسسس أوغسطين . (٢)

وإذا كانت الأفلاطونيم نقد ت بعمق إلى الوجد ان الشعبى العام لسيحيد العصير الوسطى ، فإن الأسطوط اليسة من خلال الرواية الترماوي من الما أيضا تأثيره المديق بالنسبة للمتعلب والطبقات المثقب من الرهبان ، (٣)

حيث إنتغل تراث أرسطو في الطبيعة والأخلاق والميتأفيزيقا وعلم النفس مواعسها ت أن مبادئ الغديس توما الاكوبين الغلسفية هي نفسها مبادئ أرسطو الوثني اللذي لايدلسم شيئا عن أي وحسى سواء أكان وحيا مسيحيا أو يهوديا • (٤)

⁽١) د/ عبد الرحين بدوي / فلسفة العصور الوسطى بصبط من المقد سه ٥٠

⁽٢) د/ توفيق الطويل/ قصة الصراع بين الدين والفلسفة ص١٠٢

⁽٣) د/ مجدى الجزيري/ الفلسفة بنظرة حضارية ص١١٥

⁽٤) إتين جلسون / روح الفلسفة في المصدر الوسيط ص٢٧٠

وبالرغم مما شاب فلسة أرشطو إلا أنها إستحوذ على إعجاب الأوربين وكان مذهبيه وبالرغم مما شاب فلسة أرشطو إلا أنها إستحوذ على إعجاب الأوربين وكان مذهبه تعاليم الكتاب المقدس وخاصة في آراج الطبيعية والميتانيزيتيسية وخصصوا بعضالمتفلسفة من المسيحين ليقوموا بعملية التوفيق بين مذهبه وتعاليم الكتاب ولم ينتصف القرن الثالث عشر حتى تكفل البير الكبير والقديس توما الآلمويثي بالانتصار لترافسه وإيدائه في صورة سيحيه عقليه ضاقت بها الكنيسة أول الأمر ثم رضيت عنها واعتدت القديس توما مذهبا لها ، فانحصرت في أرسطو بعد هذا فلسفة المدرسين ، واعتنقه العالسساء الكاثوليكي دينا إلى جانب دينه أو اعتبره صورة عقلية لديئة المنزل ، واتهم بالألحساد كل من خرج على مااعتمدته الكنيسة من أرائه ، فكانت هذه هي السلطة العلمية • (١) التسي يتحدث عنها مو وخو الفلسفة كثيرا ، وأخص ماييزها تقيد المفكرين بما قال أرسطسوه وسخط الكنيسة سوالعالم الأمربي من ورائها عمن ينتهي إلى غير ماقرر أرسطو مسسن رأى ، ومطاردة الذين يبشرون بفكرة لم ترد في ترائم وأمئلة ذلك كثيرة منها •

تعذیب جالیلیو حینما أثبت تبلیسكوبه أقمار المریخ وأن الأرض تدور حول نفسها وتسخیسف المكتسب المقدس لمذهب كوبرنیكسی الذی أثبت دورة الأرض حول الشمس "(۲)

والحكم على بروتو بأن يحرق بالنارحيا بعد حيس طويل لأنه قال بقول الصوفيه في وحدة الوجود (بم)

واستمرت عتوبة الموت قانونا يحكم به على كل من يخالف معتقد الطائفة وقد أمر كلفان (٤) باحراق (سيرفيت) في جنيف لأنه كان يعتقد إن الدين المسيحي كان قد دخل عليسسسه شيء من الأبتداع (٥)

واشتدت محاكم التغتيثن في طلب العلما والمفكرين واحتسبتهم مجرمين يستحقون العقاب لممارستهم العلم فأوقعت في قلوب أهل أوربا الرعب ماخيل لكل من يلمع في ذهنسسسه شي من نور الفكر إذا نظر حوله أو التغت وراء أن رسول الشوم يتبعه وأن السلاسل والأغلل لأسبق إلى عنقه ويديسه ه من ورود الفكرة العلمية إليسسه (۱) •

⁽۱) د/ توفيق الطويل / قصة الصراع بين الدين والفلسفة من ١٠٤ هـ ١٠٤

⁽١) د/محمود بركات/من قضايا الأديان ص١١٦

⁽٣) الشيخ محمد عبده / الأسلام والقمرانية ص ٣٩

⁽٤) كلفاك هو الزعيم الثاني للبروتستانت ولوتر الأول • أنظر الأسلام والنصرانية مر ٠٤٣٠

^(•) الشيخ محمد عبده الأسلام والنصرانية ص ٤٢ ه ٤٣

⁽۱) السابق ص ۳۷ ، ۳۸ بتصـــرف ،

من هنا هيمنت الكنيسة واستهدت بالعلماء وحرسهم من الجهر بأفكارهم العليه التى تخالف أرسطو واستسلم العالم الأورسى لتعاليمها ، وسارت الفاسفة فسسس وكابها بعيدة عن الدين وحتى حركة الاصلاح التى جاء بها مارتن لوتسر وكانسست الأمال معلقة عليها ولكنها لم تغير من الأمركثيرا ، فقد أبقوا على الأعتراف بسسان الكتب المقد سنة هى نهراس الهداية في طريق العلم البشرى وأنه لا ينبغى للعقسسل الهشسرى أن يخالف ما حوته الكتسب المقد سنه ،

والإيمان منحسة لادخل للعقل فيها ، وأن من الدبن ما هو فوق العقل بمعنسسس ما ينافسضاً حكام العقل ، وهو مع ذلك ما يجب الإيمان به ، قال القديس أنسلسسسم يجب أن تعتقد أولا بما يعسرض على قليك بدون نظر ثم إجتهد بعد ذلك في فهم ما اعتقدت فليس الايمان وهو الوسيلة الفردة للتجاب في حاجة إلى نظر العقل والكون ومافية لايهسسم المومن أن يجيسل فيه نظره وقول القديس ، ثم إجتهد في فهم ما اعتقدت ،

فوع من التفضل على النزعة البشرية إلى الفهم ـ والميل الفطرى إلى تعقل ما يتعلب ، بد الإعتقاد •

والا فبجيرد الإيمان بلا تعقل كاف من وجهسة نظر أُسْلسم هذا ٠ (١) هذا من الناحيسة الظريسة:

أما من الناحية العملية في موقف الكهنون من الملم والماماء وفقيد بدا رجال اللاهسوت فاحتكسروا بعض المجالات الفكرية بعد أن أخضعوها للكتاب المقدس و وفا و سيسسوا كثيرا من الأفكار مقاومة شديدة و

وكان الطبوالرياضة والفلك من هذه الأشياء التي إستحقت المفاومه والسحسق ، فأعد مت الكنيسة بعض كتبها والفت بالبعض الأخسر في منسارات كي لا يطلع عليها أحد ، (٢)

ومهد تالأفكار الكتيسية للظلم الإجتماع الذى كان يقوم عليه النظام الإنطاع في السواقع حق يراد بها باطل أوربا ودعت هذا الظلم عن طريق ترويج بعض الأراء التى هى في السواقع حق يراد بها باطل فادعت أن ما يقع بالناس من ظلم إنما هو من قضاء الله الذى يجب الرضا بسه وعدم مقاومت وفي مقابل ذلك الإخضاع الفلسفى، مكنست السلطة الكتيسيسة من وقاب العلماء بل إنه تعدى سلطان الكتيسسة إلى بعض الملوك أنفسهم ومن ثم كان هذا التحالف البغيض بين السلطة المدنية والمسلطسة الزمنيسة وما أن إطلع الفلاسفة والعلماء هناك على الثقافة الإسلاميسية حتى تمت هناك حركة تنوير على وفلسفى وسياسى ما ساهم في إكتشاف العلماء لمسسدى جهل الكهنوت وتسلط الحكومات مما جعلهم يد فعون وقابهم ثمنا للحرية العليسة و

⁽١) د/ محمود عبد المعطى بركات 6 من قضايا الاديان 6 ص١١١

⁽٢) السابق ص١١٥

⁽۲) السايستي ص ۱۱۵–۱۱۷

ولما كان لابد لليل من أن ينجلى ولأن للفيد أن ينكسر واما كان لكسل فعل رد فعسسا مساوى في القوة ومضاد في الإتجاء ، فإن رد الفعل كان عنيفا جسدا حيث ار النسسساس على الإستبداد والكهنسون معا ،

وانطلق العلماء من عقالهم وفي غمرة التورة كان لابد من الإنتقام ورفض الديسن المسسد عذبهم وأحرق علماء هم وكتسب أفكارهم رفضوا الدين لأن الديسن بهذا المفهسوم هسسسو العائق عن سلوك طريق التقد م فضلوا الدين عن العلم وعن الحياة وعن الدولة ه لا نُه بهسذا الشكل عاجز عن أن يقيسم حياة حره كريمه • (١)

ومن هذا رفض الدين واعرف البعض من العلماء إلى رفض الدين جملة وتفصيلا ولسسسسم يوامنوا إلابما تقيد والتجربة في المختبر ومن هذا إنحد ربعضهم إلى الإلحاد وقسام الكهنسوت بذلك يدفع الفكر المادى إلى الأمام خطوات وهو القائم على إنكار الالهه والروحانيات وعدم الإيمان إلا بالحسى والمحسوس و والحق أنها لم تفقد إلى ذلك قصدا وإنما كان هذا رد فعسسل لتصرفاته السابقة و (٢)

وعلى كل فقد أصبح فصل الدين عن الحياة سمد من سما تالفكر الأورسى الحديث عليسي الساسأن الدين هو مصد رالتا خر والشغاء والتخلف ، وورد تهذه الدعوى ضمن ما ورد إلى الشرق من سموم الغرب الناقصة والذي غفل عنه هوالاء وأولئك هو أن ما سموة كهنوتا لا يسست إلى الدين الحق المنزل من عند الله بصلة ، بل ينطبق هذا النصل على دينهم وكهنوتهم الذين هم واضعموه لأنفسهم لأنه مشوب بالنقص ، فالتعميم هنا غير مقبول لأنه مع الفسماري فالدين السماوي هو الذي يقود ويهسدي في شتى أمور الحياة ، وأما الكهنوت فهو الذي يعوق الفكر ويقف حجر عثرة في طريقة " ذلك أن الحركة العلية في الغرب والتي آوند ت فسسسي العلماء هناك روح البحث والنظر ، بل والثورة على جهمل الكهنوت هذه الحركة هي الإبنسا الشرعية لمناهج السلمين وعلومهم التي فهل منها الغرب عن طريق الآند لس وعقليسسسه والإتعمال غن طريق الحروب العليبيسة ،

هذه الحركة العلمية في الأوربيين أصحابها سلمون يدينون بالإسلام وهو دين صحيح وقد ساروا في حركتهم العلمية على هديسه) (٣)

⁽۱) د/محمود بركات ، من فضايا الاديان ص١١٩

⁽٢) نفسس المصدرص ١٢٠

⁽٣) السابق ص١٢١

وإلى هذا الحدد يمكن الإدعاء إلى حد كبير بأن التعصب سواء كان للدين أمر لفلسفة أرسطواً مله لهما معا كان له رد فعل لاينكر في إذكاء الروح العلبية وفي تطور المنه المسلمية العلمي وهو وإن كان رد فعل معاكس إلا أنه ساهمة مباشوة .

وساهمت كل من الفلسفة والكنيسة في إذكاء روم التقدم العلسى والإجتباعي وإن كسسان ذلك من حيث لاند ري بهسى بسم ولا تقسيد إليسم

والواقع أنه يمكن تقسيم تاريخ العلوم في العصور الوسطى إلى ثلاث مراحل :

المرحلة الأولسي: أو المظلمة وتشمل الفترة لمبين القرن الرابع والتاسع ومهشها إيسسسال بقايا ترا عاالفكر القديم الى المصور التالية •

ا ليرحلة الثانية : وهى التى شهدت تدفق العادم والمعارف الإسلاميه على غرب أوربسسا مما في هذه الممارف شرح الإسلاميسن لغلسغة اليونان بما في ذلك الشارج الأكبر أبو الوليسد إبن رشد بكل تراثة من علم وفلسغة وفقه •

وأخيرا البرحلة الثالثة الببتدة حتى نهاية العنسور الوسطى وتبثل عصر إزد هار الدراسات العلبية ، وهو الإزد هار الذي أدى إلى النهضة العلبسة في العصور الحديثة ،

السندور الاول :: هل هناك تطور على في فجسر المسور الوسطسي :

يبد وأن الجانب الذي وصل إلى العصور الوسطى من التراث العلى للعصور التديسسة لم يكسن عظيما في كسه أو موضوعه الأن الرومان كانوا قوما عمليين لم بهنفوا كثيرا بسسسل خلفه اليونان من تراث على افتفوا بمختصرات أبحاث اليونان وأهملوا أصول هذه الأبحسات التي ظلت مجهولة في غرب أورباحتى القرن الثاني عشر عند ما عرفها الغربيون عسسسسن العسرب (١)

ويهد وأن هيمنة الكنيسة واللاهوت في العصور الوسطسى كانت من الموامل الأساسيسسه التي أد تإلى عدم ترك مجال للدراسات العلية الأن العقيدة المسيحية سكا قسسال المعاصرون ستقوم على أساس الإيمان في حين يمنند العلم على التعقل يمنى (الفلسفسه) ويكفى أن يطلع الفرد على كتابات مفكرى العصور الوسطى في هذه المرحلة من خلال فلسفسة (٢)

هذا إلى إصرار التكنيمة على توجيه الناس نحو الحياة الباطنيه أعمى أنظار المعاصريمان عن العالم الطبيعي المحيط بمهم •

ومن هنا أعرض المسيحيون الأولون عن شواعل الكون وصد وا عن سبيل النظر فيه اظهـــــاراً للغنى بالإيمان والمهادة عن كل شي سواهما و وحجروا على هِمَ النفوس أن تنهض إلا إلـــى الدعوة إلى ذلك الإيمان وتلك المهادة وحصروا العلم بين دفتى الكتاب المقد سالستغنسا عن كل عمل للمقل و وليسيسوخ لكل ذي عقل فهمه بل إنها يتلقى فهمه من رواسسا الكنيسسة خوفا من الزيسة عن الإيمان السليم و (٣)

ومن هنا نرى سيطرت الكنيسة والكتاب البقد سعلى الملم والفلسفة حيث لم يبتى لهمسا من دور في هذه البرحلة وعلى سبيل البثال نرى القديس "أو فسطين "حيث يبدى دهشته من أن الناسية هبون بتفكيرهم بعيد اللتأمل في إرتفاع الجبال أو دراسة بدارات الكواكسسب يهملون التأمل في أنفسهم ليسرة الترفحسب ، بل نراه يهمزاً من فكرة كريسة الأرض السسستى عرفها اليونان قبل ذلك يبقرون ٠٠٠ والي جانب هذا الإنحطاط في التفكير الملبى فسسس

⁽۱) د/جوزیف نسیم یوسفه تاریخ المصور الوسطی وحضارتها ص۱۹۸۸ هم نشر دار المعرفة الجامعیه ۰

⁽٢) يوسفُ كرم م تاريخ الفلسفة الأوربية في المسسر الوسيط ص ٢١ ٥٢٠ ٢١

⁽٣) الشيخ محمد عبده ٥ الاسلام والنسرأنية ص٢٩٠

هذه المرحلة إنتشر الإعتقاد في الخلافات والمعجزات بين أهالي أوربا العصور الوسطسي حتى قض السحسر على البقياء الباقية من المعرفة العليسة (١)

على أنه ليسمعنى ذلك أن التغكير العلمى إنعدم تباما في تلك الفترة المظلمين من أوائل العصور الوسطى إلى بداية القرن التاسع الميلادى إذّ وجد من المغكريسية من أعطى الدراسات العلمية قسطا من عنايته عن طريري ظهور الإسلام وقيام الدولسية الإسلامية ، فأدى فتح السرب لغارس والشام وسر إلى إنتقال التراث العلمي السيدى خلفة اليونان والغرس والهند وس إليهم ، وأصهحت بغداد مركز ألنهضة علمية نسسرى في الوقت نفسه قامت النهضة التعليمية في غرب أوربا ، والتي تتمثل في موسوعة "إيسيد ورالنشتالي (ت ١٣٦) وموالغات "بدى" ت (٥ ٧٢) ومعجم "سالو مثيس" (٢)

وقد إلتقت المسيحية في هذا الوقت بالفكر العقلى والعلمي مشحسا بردا الغلسفيسية اليونانيسة ووجدت في هذا اللغا من جهسة مناسبة تجلوا فيها لنفسها روحهسسا الخاصيها و فعملت على تنعيته وتحديد و فقد مت المسيحيسة الإيمان بالوحى السمساوى والإحساس العمين ببواسان وحرمانه دودلت في مقابل مذ هبأ ساسمه النسسسور الطبيعي ويتحد فيه الله مع القانون الكلي و (٣)

ومن هنا فتح بابالطريق الذي أفنى د ذلك إلى ماسى بالدرسية ولما كانسست المسيحية قد تطلعست إلى بسط نفوذ ها على الحياة الإنسانية بأسرها كمان لابسد أن تشهع حاجات العقل كما تحقق مطالب الإرادة والفلب وكان العقل إلى ذلك الوتسست المثل الأعلى في الوضوح والمنطق والتناسق مما كان يسمى بالفلسفة اليونانية ، فالإنتقسال من الإيمان إلى العقل ، إنها هو الإتصال مسرة أخرى بتلك الفلسفة بالرغم من أن لكسل منهما ميد انه الخساص بسه ، فميد الله الذي يمكن أن يستد لعليه من إعتبار المخلوقسسات الجانب من الطبيعه التي خلقها الله الذي يمكن أن يستد لعليه من إعتبار المخلوقسسات

⁽¹⁾ د/سعيد عاشور/أوربا العصور الوسطى جـ ٢٠ ص ٤١٢ ، ١٣٠

⁽۲) السابق ص ۱۱٤

⁽٣) أميل بوترو / العلم والدين في الفلسفة المعاصرة ترجمنه 6 د / أحمد فواد الأهواني

وإلى اللاهوت ترجع المعرفة بقضابا الألوهية ، وعن طريق هذه التغرقة والفصل بيسست مجال اللاهوت والعقل وتحديد وظيفة كل منهما يمكن أن نقول إنهما قد قد ما خدسسة خليلة وعظيمة للعلم وللباحث العلمى ، إذْ أعطياء براءة تحرره من سيطرة اللاهوت عليسه وتحكمه فيه ، وبذلك أصبح للباحث العلمى حرية تامه في التنقل خلال أرجاء المالسس الطبيعى دون أن تكون للملطة الدينية حسق التدخسل في عملسه،

(۱) د/ سعيد عاشــور / أوربا العصــور الوسطــى جـ ٢٥ ص ٣٧٨، ٣٧٩٠

الدورالثانسي : وصول علسوم العرب السي غسرب ا ورسا

وإذ اكانت العلم قد إضمحات في غرب أوربا في أوائل العصور الوسطى فإنها إزد هرت في الشرق الإسلامي ، وقد إختارت هذه النهضة الإسلامية من أول الأمر بطابعها العالمس مما جعسل الغرق واضحا بينها وبين ماعليه الحركة العلمية في العصسر الوسيسسط ، والنهضة البيزنطيسة في القرن التاسع من جهسة أخسري ، ذلك أن الظروف الجنرافيسه والتاريخية شا عان تجعسل الدول الإسلامية بغضل دينها وموقعها الجغرافي ، ملتقسسي التيارات الغكرية اليونانية والفارسية والهنديسة ،

ويضيق بنا المقام عن در أسها علما العرب البرزين ، وما قام به هو لا الدامسسا ويضيق بنا الموامسا ويضيق بنا المرامسا ويضيق بنا المرامسا ويضيق العلم ويضيف العلم والعلم ويضيف العلم ويضيف ويضيف العلم ويضيف العلم ويضيف العلم ويضيف العلم ويضيف العلم ويضيف

ولايتسع هذا البحث للإقاضة في أهية النتائج العلية التي توصل إليها المسلسر ب في الوقت الذي كانت أوربا فيمه تتخيسط في ظلمات الجهسل فقد سبق شمى من ذلسك ولكمن المهمم هو أن هذه العلوم والنتائج التي توصل إليها المسلمون أخذت تنقسسل إلى أوربسسا •

اذ أن الواقع المعروف من التاريخ نفسه يثبت لنا أن علوم اليونان وفلسفتهم إنتلت أيضا بواسطة المسلمين وذلك معروف بشهادة الأوربيين أنفسهم وليس ذلك فحسسب بل ذهبوا وتتلمذوا على يدى العرب ونرى القديس بوما الأكويني وقد تلقس علسوم العرب من معادرها في صقلية والتحسق ببلاط ملن صقلية و وقد ذاعت شهسرة بسرد ودو علس الإمام الغزالسي ودراسته لها وإفادته منها و (٢)

ويقول في ذلك المستشرق إلغريد جيسوم وهو واحد من أساتذة اللاهسوت في كتسسساب "تراث العرب" (وقد لبث تأثيرايان رشد متغلغلا في إيطاليا حتى القرن الساد ما عشسر،

⁽۱) راجع الغصل الأول من هذا الياب (المنهسج التجريبي عند العرب) لهذا المحسث

⁽٢) عبد الحليم الجندي/ القرآن والمنهسج المالمي ص١٨٢٠

، وقد لبث عاملا حيا في الفكر الأوربي حستى فجر العلم الحديث ٠٠ وقد إستغاد القديسس توما من كثير من الأدلة التي سبق أن أقامها الفيلسوف الإسلامي ابن رشمد) • (١)

وأول هو"لا" المترجين الأوربيسن كان قسطنطيسن الأفريقس ، وهو سسن مواليسد قرطاجمه ، وقد قام قسطنطيسن هذا بترجمة بعض الموالفات المربيسة ، أهمهما التسساب الذي ألفة على بسن العهاس في القرن العاشر في الناب، هذا فضلاعت بعض التراجم المربية للكثير من الموالفات اليونانيسة القديسة ما ترك أثرا عينًا في دراسة العلوم في جنسسسوب إيطاليسا ، (٣)

كذلك ظهر في دير ريشنو وهمو أحمد الأدبرة في سويسرا را همب إسه هرمان الكسيست (١٠١٢ - ١٠٠٤) كتسب أبحاثا هامه في الرياضيات والفلك إستمان بهما حلفار و فسسس القرن التالى ثم كان أن اشتد تيار حركة الترجمة عن المربية في القرنين الثانسي عشمسسس والثالث عشمس و فسفي صقلية وجنوب إيطاليا ترجمة أبو جنيوس البالوسي كتساب البرئيات ليطليموس المكندري عن المربية سنه ١١٠٠ وأعنسب ذلك ترجمة مو لفات أخسري ليطليموس السكندري وخاصة في الفلك والرياضيات عن المربيسة و

وقد ترتبعلى هذه الحركة ثورة علية وفكرية شاملة في غرب أوربا • ذلك أن المسلمارة الجديدة التى نقلت من العربية إلى اللاتينيسه جملت الأوربيين يغيقون من الطلسسنة والجهالة التى عاشوا فيها قرونا طويلة ويقبلون على الدراسات العلية الجديدة في شغسسة ونهم • (٤)

⁽١) السابق ٥ ص١٨٢

⁽٢) د/ سعيد عاشور/ أوربا المصور الوسطى ، ج٢٠ ص٤١٧

⁽٣) السابق س ١١٨٠

⁽٤) أوربا العصر الوسيط ، ج٢ ، ص١٦٥٠

ومن هنا يمكن أن ستنطيع أن الجانب المامسى والغلسفى سوا كان يونانسسسى أو عربسى إسلامسى لم تستطيع أوربا أن تستغيد منسه إستغادة طملسة إلا عسسن طريعة حركة الترجمة ، وتعيسزت هذه الغترة بالإحتكات الفكسر بى بين الغسرب والحضارة العربية ما أدى إلى النشاط العلمسى الذى أصاب الكثير من رجالهسسسم بسهم وافر في الفلسفة والقانون ومختلف العلسم ، ولكسن يهقسى من الفسول إنسسه ليسس شمسة من دور للفلسفة تجساه العلسم في هدفه المرحلة ،

يواكد لنا ذلك بقولة "أن الطبيعيات والنبيا" والفلك والريافسات كليا تيان و إلى وظائسيات

السدور التعاليست رازد هسار الملسوم في فسري أوريسيا:

ويه وأن وصول هذه المعارف الجديدة إلى غسرب أوبها أثار فسنع التيسسة التسسس خشيت أن ينشأ عن الإهتمام يمها إضعاف شأن اللاهوت وإه ماله ه علسى أن الكنيسسة كانت لاتستطيع منسع تداول هذه المعلومات ودراستها ه ومن ثم لجأت إلى التوفيسسس بينها وبين اللاهوت حتى لاينتهسى الأمر إلى زعزعست الثقة في تعاليم الكنيسة ه (١) ومع أن العصور الوسطى لم تعرف خطأ فاصلا ـ نالذى شعرفة اليوم بين ميدان الديسسن وميدان العلم والغاسفة ـ إلا أننا يمكننا تقسيم المجتهدين في القرن الثالث عشر إلسسسى فرينيسن :

فريس ق حصر إهتماسه الرئيس في اللاهسوت والمقيدة ، وفريق آخسر ، إنجسسه نحو العلم ، وعلى رأس الغريق الأول كان القديس توما الاكويني الذي يمسد قبة الغليف المدرسية في المصر الوسيط المتأخسر وأما الغريق الثاني ، فيهرز على رأسه روجربيكسسون ووليم أوكام وقبل أن ننتقل إلى مثل هذه الشخصيات نبد أن نشير إلى أن عقلية العصسور الوسطى في هذا الدور من الازد هار كانت قاصرة في مجسال التفسير الماسي ، فالإنسسان في المصور الوسطى إعتقد أن كل مي له قيمة وأهبية منفسلة عن قيمة وأهبية أي مي آخسر بمعنى أن الدراسات الطبيعيه لها قيمتها ، واللاهرت له قيمته وكل ن روجربيكسسون يوكد لنا ذلك بقولة "أن الطبيعيات والقيميا والغلك والرياضيات كلها ترادى إلى وظائسا مختلفة لشي واحد هو الطبيعسة ، والطبيسه قيمتها في ذا تها من والنرن الأساسي من الدراسات العلية والغلسفية هو غدمة اللاهسوت (٢٠)

وما علينا رالا أن ثقدم لهذه المرحلة خير من يمثلونها من فلاسفة مسيحين مع مراعدات تأثرهم بالرح السائدة في العصر الذي يحببون فيه ٠

⁽١) عبد الرحمن بدوى / فلسفة العصور الوسطى ص٤٤

⁽٢) د/ سميد عاشور / أوربا العصور الوسطى ، ج ٢٢ ص ٤٢١، ٢٤٠٠

توسا الأكويسنى فيلسوف وممهدا للعلم : (١٢٢٥ - ١٢٧٦م)

يعتبر توما الأكوبنى قبة الغلسفة البدرسية في العصر الوسيط المتأخر ، كسسسار يعتبر عمله الجامع لذل المحاولات الغلسفية السابقة عليه في الإعتباد على الأفكسسسا الأرسطية في عرض حقائق الديانيسة المسيحية ، وكما تلاحسط أيضا أن توسسسا الأكوبني إعتبد في أرائة الغلسفية الخالصة على طريقة ابن رشد في شسر فلسفسسسه الرسطو،

وقد إمتازت فلسفته بالتفرقة الواضحه بين المام واللاهوت ، فقال إن الفاسفسية لا يمكن أن تقدم أدلة قاطعة لإثبات ببادئ المسيحية ، لأن المقل البشرى يتقبسسل هذه البيادئ ، ولاعتقاد ، فقط أنها من لدن الله ، وأقصى ما يمكن أن تقوم بسسسسه الفلسفة هسو تغنيسد مزاعسم ضما ف المقيدة والمتشكيكيسن في الديسن ، (1)

على أن ثبة عنصرا مشتركا بين الغلسفة واللاهوت هو أننا لاننتظر من العالسسسم أن يومن بعقائد اللاهوت التى تستند ها السلطة البقد سة دون أن تقيسم الأد لسسة الغلسفية على وجود الله وما هيته وقد رته • (٢)

وفى هذه الخلاصة كان توما أقرب إلى الناحيه الفلسفية ، لأنه عنى عناية كهيسسرة يحشد البراهين المنطقية وسموها بطريقة مفصلة ودعمها بكل الأسس العقليسة "

وبغسل نوما بين البيد انبيين ، الغلسفة واللاهوت، نراء قسدم خدمة جليلسسة للعلم إذّ أعطاء براءة التحرر من سيطرة اللاهوت عليه وتحكسه فيه حتى يجول ويسسول في أرجاء العالم الطبيعي مثلما أخبرنا من قبل ،

والسبب الذي جمسل توما موفقا إلى الفصل بين العلميسن هو عكوفه علسسسس دراسة الأفكار الرشدية من جهسة ٥ ومن جهسة أخرى البوسوعة الأرسطو طاليسية ٥ مسن جهسة أنها تستوعسب جميع المسائل المقبليسة وتعالجها بالعقل وحد ٥٠ (٣)

⁽۱) السابق ص۳۸۰

⁽۲) السابق ص ۲۸

⁽٣) يوسف كرم وزميله ٥ د روس في تاريخ الغلسفة ص٥٥٠

والذى ساعد على ذلك هو إنغاق المزاج بين توما والأفكار الرشديسة والأرسطيسسة ومعايشة توما لنفس الظروف الفكرية التي عايشوها ، وقد تأثر توما بأرسطو في أن يتجسسه في فلسفته إلى إتجاهيسن :

راتجاه يميل نحو الواقعي وهو الذي يظهر في المادة ، وآخر نحسو المثالسيسي وهو الذي يظهر في الصورة ،

ومن هنا نرى أن كلا من أرسطو ومن ورائه توما الأكبيني قد حاولا أن يثبتا عينا هما على الواقعي والمثالي في آن واحد هفرة يعيلان لإثبات وجود الأشياء ، وأخصص ي

والواضح أن توما الأكوبنى برجح الإتجاه الواقس الذى يوجد في عالم الحسسسى والطبيعة على الإتجاء الآخر فنراه يقول "إستحالة إنكار الأشيا الموجودة بالفعل وهسى أما منا نحسها ونتذوقها في هذا العالم الذى يسير فيه الإنسان ، هذا الوجود السندى لا يمكن التضحية به واعتبارة مظهرا في سبيل المثال أو الفنرة، وهو الوجود الذى لا يمكسن إستنباطة من أية ما هية سابقة عليه " ، (٢)

ويسى هذا الإنجاء بالواقعية المسيحية التى أصبحت تقريبا البذه بالرسمسسس للكتيسة الكاثوليكية وولهذا تعتبر فلسفة القديس توما الأكويني بحسق أول إنتقسسا ل من فلسفات الماهية إلى فلسفات الوجود في تاريخ التفكير المسيحي مما يساعد على البحث العلمي بعيدا عن التقيد بالديانة المسيحية ورجال الكتيسسة و

وبعد هذا الغصل بين الوجود الحسى ، والوجود المقلى من أهم مايخدم تضيسة العلم ، ويتضم هذا الإنجاء من قول القديس توسا "الوجود على ضربين: الوجسود الحسى أى الجزئى الواقع تحت سمعى وبصرى ، والثانى الوجود المنطقى العقلسسسى الكامسن في بطسن القضيسة ، " (")

⁽١) نماذج من الفلسفة المسيحية ترجمة حسن حنفسي ص٢٢٠

⁽٢) السابق ص ٢٢٠

⁽٣) د / حسن حنفى ، نماذج من الفلسفة المسيحية ، ص ٢٢١ ، ٢٢١٠

ومن هنا يمكن الفول بأن الفلسفة ظلت في عهده على إرتباط بالواقع حيست الوجسود الواقعى هي القاسسسسم الواقعي عنده هو الذي يحتوى على ما هية ، وما هية السوجود الواقعي هي القاسسسسس المشترك بين طبائع الوجود .

ألم الوجود المنطقى فلا ماهية له ، ونراه هنا بنظرته الثنائية يجمع بين الواقع والشال مستند اللي فلاسفة المسلمين وخاصة اين سينا في تأكيد ، للصورة حيث هي التي تسد ل على الكال وخاصة فيما يتملق بالصورة المغارقة ، ونجد ، عالة على كثير من فلاسفيين ولا سيما ابن رشد في تأكيد ، للموجود ات وللإشياء التي تحتوى عليسي وجود ها ، إذ أن ابدن رشد يقول "إن طبيعيه الأشياء الخاضمه للكون هي منزاج أعني أنها مركب من مادة وصورة "(١)

ويمكن أن تقول كلسة عن توما في فضية الملاقة بين المقل والنقسل بعد فصل بيسسن كل منهما حستى أصبح لدينا مايشهم إفادة للعلسم تنعكس نتيجسة لهذا الغمل بيسسن البيدانيسن٠

العلاقسة بهدن العقسل والنقسط:

يداً توما بحثه الغلسفى ببيان الصلة بين العقل والنقل وخصوصا بعد ما وضصحا "القديساً و غسطين" قاعدة أصولية تنصعلى أن سلطة الكتاب المقد سهسى أكبر مسسن جميع قوى العقل الإنسانى فنتسج عن ذلك أنه حيث يقع تناقسضيين الملاحظة العلميسة والكتاب المقد سفالملاحظة يجب أن تهمل والكتاب المقد سفالملاحظة يجب أن تهمل والكتاب التى تناقض المقيدة المسحيسة أرسطوه وهذه كانت مقبولة في جميع الحالات و ماعدا تلك التى تناقض المقيدة المسحيسة مناقضة واضحه كإنكار خلق العالم مثلاه

هكذا كان الإحترام الغائق للتقليد وحدت الطريقة المليسة جيميها في خدمته من تأويل للنصوص والأساطيم لإستخراج معانيها الخفية و السي توفيد قيين المقسسل والإيمان و التي إتباع للطريقة الجدلية بالبدو من مبادئ مقبولة وثم إستنتاج نظاما كلملا يتكون من سلسلة طويلة من التفكير الذي يعتبد على البديبهات والأوليات (٢)

⁽١) السابق من ٢٣٠

⁽۲) جسون هرمان راند ال/تكوين المقل الحديث ترجسة جوريج طمسه ٥ ص ١٠٦ سـ (٢) جسون هرمان راند ال/تكافسية ٠

ولكن توما يبدأ دراسته بتحديد مرضوع الفلسفة تراه يقول " فلنطلسق عليها إسسسراه الحكمة ، ولنجست في مرضوعها والغاية منها " وحينما يتحرص لدراسة الحكمة نسسسراه يرتب العلوم حسب الأهم وذلك واضع من خلال قوله " أما مرضوع الحكمة فهو ترتيسسب الأشيا "من أجل سياستها سياسة صالحه ، فيجب أولا أن يرتب الأنمان الأشيا " بمضها بالنسمة لمصحتى تبدوا البادى "أولا ، وليها في المرتبة ما هو تابع لها ، وهسدا يهيي "للإنسان القدرة على البيعنة بي صالحه على الأشيام (١)

ثم يضرب لنامثلا بعلم الطب في صلته بعلم " الأقرباذين" (٢) حيث نجمه أن علم الأقرباذين هو وسيلة يحقق بها علم الطب مقصود ٥٥ وبالتالي فإن علم الطب هو السندى يحكم على الأقرباذيسن٠

فمن هنا يتبيسن أن العلوم تترتب فيها بينها حسب الأهم حتى تعل إلى و رجسة العلى و ولكن كسل حكمة في كل باب من العلم هي حكمة جزئيسة الأنها تعنى بناحيسسه من نواحسي الكون و

فلنه حست إذ نعن حكمه أخرى شمل الكون كلسه ، ويكون موضوعها هذا الوجود كلسه ، ونراه يذ هب ليأخسد يتعريف الحكمه عند أرسطو بمعناها الواسع لما يعد الطبيع سسسة إى الفلسفة الأولى ؛ وهو إنها علم العلل الأولى أو البيادي الأولس ، (٣)

ومن هنا نصل إلى أن توما قد حصر اهتمامة الرئيس في اللاهوت والعقيدة وحفظ للفلسفة معناها ودورها بجوار الكتاب البقدس، كما عنى أيضا بالحسى باعتباره أقرب إلى إدراك الأشياء والواقع مما مهسد لمن أتواً بعده أن يولسوا وجهتهم نحو الملم،

^{(1) ..} عبدالرحد مروى / فلسفة العصور لوبط عم ١٢٢

⁽٣) على لِدُوْرا؛ يه هوعلم لِدُووية

⁽٣) عبد الرحبن بدوى فلسفة المصور الوسطى ص١٣٤

روسرت جسروستست (۱) وأثره على النهضة العلبية (۱۱۷ه ۱۲۹) م

إذا ذهبنا إلى القرن الثالث عشر نجد فية نهضة علية ظهرت في اكتفورد وهسسس التي وضعت الأساس للعلم التجريهسي وكانت هذه النزعة في السفسورد ولأن اكتفسورد قد ظلت بميدة عن سيطرة التيار اللاهوتي السائد في باريس وظلت حسرة تأخذ مسسب أرسطو ماتشا فعنيست خصوصا بالناحية الطبيعيسة في أرسطو وواهتمت ببوجه خاص بتطسور العلم عند العرب و فحدث نهضة علية متازة وظالشخصية البرى التي ظهرت في القرن الثالث عشر في اكتفور والتي وضعت الأسا سللعلم التجريهي في العصور الحديثة هسسس الثالث عشر في اكتفور والتي وضعت الأسا سللعلم التجريهي في العصور الحديثة هسسس شخصيسة "روجسر بيكون" ولكن عمل "بيكن" هذا قد سبقه تأثير شخصيسة أخرى ذا ت أهية خاصة في تطور هذه النهضة العلمية وهي " روبيرجو وستست" وكان مثال الملسس عنده و كتاب البناظر للحسن بن الهيشم "

لذلك هو يستخدم الأسلوب الرياضي في التدليل ، ريمتقد أن الرياضة وحد ها تفسير الظواهير الطبيعيسية ، (٢)

ويمتاز من الناحية المذهبيسة بمذهبيسن رئيسييسن ، الأول مذهبسة في النسسور والثاني مذهبسة في المنهسج الغلسفي ،

أما مذ هبسه في النورفيقوم على أسس أفلاطونية من ناحية وعلى أساس علسم المناظسسر المرسى من ناحيسة أخرى ، وعلى هذا الأساس الأفلاطوني المحدث والمربى العلسي أقام " روبير " فلسفة عامة في النور باعتبار أنه الأصل في كل الوجود ، وعن طريقه حسساول أن يفسر نشأة المالسسم المالسسم المالسسم المالسسم المالسسم المالسسم المالسسم المالسسم المالسسم المالسلم المالية المالسلم المالسلم المالية الم

.

⁽۱) كان أستاذ بجامعة إكسفورد ورئيسا لأساقفة "لككان" ويمتاز من الناحيسة المذهبية بعد هيدن رئيسييسن الأول مذهب النورة والثاني مذهبه في المنهسج الفلسفسسي النظسر فلسفة العصور الوسطى وعهد الرحمن بدوى ص ١٦٦٠

⁽٢) يوسف كرم ٥ تاريخ الفلسفة في العصــر الوسيط ص ١٥٠

الأصل الذي يتوم عليه مذهبه في النور ، هو أنه إذا كانت لدينا نقطة من النسور أو الضوء فإن هذه النقطمة لها خاصيتان :

الأولى أنها تنتشر على صورة كسرة ، والثانية أنها نظل في هذا الإنتشار حستى ينتهسى مقسد ار تخلخلها أو تصطدم بجسم معتم ، وعلى هذا الأساس بنسى "روبير" نظريتسه في نشأة العالسم .

فقال إنه إذا كانت لدينا الأبعاد الثلاثة : الطول والمسرض والعمدة ، فسيكون لدينا الجسم ، أى إن تغسير الجسم رهالتالى تغسير العالم المادى ، إنها يتم بسه ولة على الماس هذا التصور ، تصور الشى أذا أبعاد ثلاثة وقد قلنا إنه إذا كانت لدينا نقطسة من الضو فإننا نجد ها تنتشر على هيئة كرة ، وبانتشارها على هيئة كرة) تتكون لهلسا أبعاد ثلاثة ، فالأصل في العالم أنه كمان مركبا من هيولى ومن صورة غير مبتديسسن محمد ثابعد ذلك أن جائت نقطة من النور فانتشرت على هيئة كرة وأصبح لها أبعساد ثلاثة وعن هذا الطريق تكون الجسم وبالتالى تئون العالسم ، (١)

ونسراه استخدام بمنهجه الغلسفى تطبيق قواعد الكم على كل ما فى الوجود إذ يحسساول أن يرجسع كل الظواهر الطبيعيه إلى نسب كبية - ولهذا نراه يهحث فى الخطوط والزوايسا والأشكال باعتبار أنها المغسسر النهائي لظواهر الوجود • (٢)

⁽١) راجع فلسغة العصور الوسطى ٥ عبد الرحمن بدوي ص ١٦٧٥١٦٦

⁽٢) يوسسف كسرم / تاريخ الفلسفة في المصر الوسيط من ١٥١

ونود أن لانطيل الحديث عن رويسرجروستست ، بل ننتسل منسه بهاشسرة إلى "روجسر بيكسون " لأنسه هو الذي وضع أسا سالبنهسن التجريبسي كأ وضسع ما يكون الأساس ، وهو أيضا محسور الدراسة في فصلنا هذا وخاصة من الناحيسسسة الإيجابية لدور الفلسفة في المنهسج العلمسي على قدر المستطاع ،

(۱) اامنهاج العلمي عند روجير بيكوب وصلته بالفلسفية : (١٢١٤ ـ ١٢١٤)٠

بالرغم من أن روجر بيكون يرتبط إلى حدد كبير بالتيار الدين الذى كان سائسدا في عصره ، خصوصا فيما يتصل بالصلة بين الديدن والفلسفة واللاهوت بمعنى أنسسو ليرجمع كل العلوم إلى اللاهوت ويقول إن العلم الكامل هو اللاهوت نراه يقسسو لران محدر الفلسفة واللاهوت واحدد تقريها ، ثم إن إستمرار الفاسفة هي إستمسرا راللاهوت ، والفلسفة تقوم على تجرب باطنه يتم فيها إشراق إلهسي على النفسسس وهذا الإشراق الباطن معدره اللسه، (٢)

ثم نبراه يعطى صورة عامة بأن الله قد أوحى بالدين الحقيقسي للأنهيسسا وقد أعطى الله كل هذا اللاهبوت مسرة واحده وتنونت على أساسة الغليفة به لكسب جائب بعد هذه الفترة افتحرة إضحلال في عهد " نسرود وأبولون" " وزراد شست وهبوس" فني هذه الفترة اضبحلت الفليفة واللاهوت لابتعاد الناسعنيما وتأليهيسم لألهه مزعوبين ليسوا في الواقع آلهه ٢٠٠٠ ثم جائت فتسرة نهوض في عهد طاليس ووصلت إلى درجة أعلى في عهد أرسطو إلى أن وصل الأمريج إلى روجبر بيكون ، وتسراه يظسن أن مهبته ورسالته التي كان من أجلها وجوده هي القضا على حالة المركسسسود والاضبحلال التي يشلها كبار اللاهوتيين في عصره ، ومن هنا حمل حمله شعوا على والاضبحلال التي يشلها كبار اللاهوتيين في عصره ، ومن هنا حمل حمله شعوا على على هوالا من أجل النهوض الفليفة والقضا على كل ماهو موجود حينذ ال ، ولكسس ليس معنى هذا أن روج ربيكون لا يعتسرف بتأثره بواحد من المعاصرين أو السابقين عليه من المسليين ، بل نراه يعترف بأنه تأثر بأستاذه روبير جروستست من ناحيسة أهية العاوم الرياضية ، ثم يعترف أيضا من ناحية أخرى يتأثره بأحد الفرنسييسسن المعاصرين له بالناحية التجربية ويعتبر هذا المللم الفرنسي " بيسسسددى ما المعاصرين له بالناحية التجربية ويعتبر هذا المللم الفرنسي " بيسسسددى المعاصرين له بالناحية التجربية ويعتبر هذا المللم الفرنسي " بيسسسددى المعاصرين له بالناحية التجربية ويعتبر هذا المللم الفرنسي " بيسسسددى

⁽۱) را هبوفيلسوف ولد في إنجلترا إهتم بسمهمة إصلاح تدريس الحكمة المسيحيسة ولم مو الفاتهامه كتبها استجابة لطلب الپابا " كليمت الرابع " منها الكتسباب الكهير والصغير ، والنتاب الثالث ، وكرسى حياته للدعوة إلى المنهج التجريهسسى انظر د/ فواد كامل الموسوعة الفلسفية المختصر ، ص١٠٧٠

⁽٢) عبد الرحمن بدوي 6 فلسفة العصور الوسطى 6 ص ١٦٩

 ⁽٣) عبد الرحمن بدوى ، فلسفة العصور الوسطى، ص١٧٠٠

وقد وقف روحس بيكون على النتب الإسلامية وأفاد منها ٥ وبخاصة كتسب ابسن سينا والحسن بن الهيشم • (١)

أما النقل عند ، فلا يولد العلم وحد ، لأنه لا يعطينا علم ما يقول ، وأمالا ستدلال فلا نستطيع أن نميز به التياس البرهاني من القياس المغالطسي إلا إذا أبد تالتجرب نتائجه ، فهي التي تظهره للعيان (٢)

ثم بعد ذلك يرتب الدراسة على حسب أهيتها ، فيقدم الرياضيات لأنها فن البرها ن ولذا يتوقف المنطق عليها ، ثم بعد ذلك العلم الطبيعيسة ، فالغلسفة النظريسسه فالأخلاق ، فاللاهسوت أو الحكمسة الكليسة التي تلتني فيها جبيع العلم ،

ومن خلال جمعه بين وسائل المعرفة الثلاث يتبين لنا أنه لا يمكن الإعتساد على الدين وحده لأنه لا يعطينا علة ما يقول حسب زعمه ولا يعتمد أيضا على الاستدلال الأن المعرفة الاستدلالية وبل يجبعلي المعرفة الاستدلالية وبل يجبعلي المعرفة النتائج التي يصل إليها ولا يمكن لسه المعرفة التجربة ون الإستدلال لا أن التجربة متوفقة على الملم البرها المسلم الإعتماد على التجربة ون الإستدلال لا أن التجربة متوفقة على الملم البرها اليقينس الذي يعطينا النتائج التي تذهب بها إلى التجربة من أجل توفيسر طابعها اليقينسي بقد رما و

من هنا تلم الملاقة الوثيقة بين الفلسفة صانعسة الإستدلال ربين الملسم بتجربته عند وجسر بجمعسه لوسائل المعرقة الثسلات.

وللسَّجسية عنده وظيفتان هما تحقيق النتائج التي تعمل إليها العلوم بالاستدلال واستكشاف حقائق جديدة ، فتنتهى إلى تكوين علم قائسم برأسه ، لا يرجم لعلم

⁽١) يوسف كسرم / تاريخ الغلسفسه في العصسر الوسيط 6 ص١٥١٠

⁽٢) السابسيق ، ص ق ١٠٠٠

من العاوم المعروفة ه هو العلم التجريبي (وهذه أول مرة يظهر فيها هذا الاسسم) ويدل على علم يخولنا ملطانا على الطبيعة ووسيلتم الإستفسراء أي الملاحظمة واجسرا التجسارب يحيث يتألف من جملتها القانون الكلسي ويستخدم في ذلك جبيع الحواس، ولاتقتم على ملاحظمة الظواهر الواقعمة ولكنها تعمل علم المجلسة الطواهر الواقعمة ولكنها تعمل علم المجلسة الطواهر العقل يساعد الطبيعمة (1)

ومن هنا نرى مرة أخرى دورا للفلسفة أو المقل عند روجربيكون في حقل الملسسم حيث يجمع بين الملم التجريس بوسائله من إحتقرا وملاحظة وتجارب و وبين المقسل لأنه لما ينتهى من ملاحظة الظاهرة يعرضها على المقل ليدلى فجهها برأيسسه بعد تحليل وموازنه ومقارنه حستى يستخرج نظرية تقيد التميم على ظواهسر أخسس لم يجسر ى عليها تجربة بعد وهذا هنو الواضح من قولنه فإن المقل يساعسند الطبيعية و

ود ور الفلسفة يظهر في الغالب عند روجسر في أنه قد وقف على الكسب الإسلام سسبه وأفاد منها وبخاصة كتسب ابن سينا وابن رشد والحسن بن الهيثم في المناظسسر ولما أنقل هذا كلقر الميدى القرون الوسطسى المسيحيسة وافتى ذلك حركة إزد هسار المام عند هم ورثمة أمر أخسر هو إنفكاكهسم من كسِت الكهنوت المتسلط علسسسى رقابهم عادى ذلك كله إلى صرخمة بيكون العاليسة ضد القديم وذهب إلسسى العلم التجريبسي " •

ولما كان لكل فعل رد فعل مساوله في القوة ومضاد في الإنجاء ، فسبإن رد الغمل كان عنيقا جند اعند روجسر على التحسرر من الكهنوت والعلم القديمسمم وأخذ ينادى بالمنهج التجريبسي ،

⁽۱) راجع يوسف كسرم / تاريخ الفلسفة الأوربية في المصر الوسيط ٥ ص١٥٦، د / سميد عاشور / أوربا المصر الوسيط ج٥٢ ص ٤٢١، ٢٢٢٠

أما النتائج التي توصل إليها بيكون فيمكن تلخيصها فيما يلي :

أولا : إنه حساول وضع نظام للمعرفة الطبيعيه يغوق المستوى الذي كسان قائما فسسسي عصسره ويعتمد قبل كل شيء على المشاهدة والتجريسة •

ثانيا: أنه أدرك أهمية معرفة اللغات الأجنبيسة والقديسة ... والعربيسة وحسساول أن يتعلم هذه اللغات على أسسعلية •

ثالثا: أنه طبق الأسلوب التجريبي في الوصول إلى نتائج هامه في البصريات والعدسات والعُلث والعِنافيا وغيرها • (١)

وهكذا إستطاع بيكون أن يتنهأ بامكان الوصول إلى إختراع سفن تسيــــــــ بألات دون حاجة إلى مجداف أوشراع وروافع ضخمه لرفع الأثقال ، وعتاقير سامـــــ تبيد الحشرات ، وإلى غير ذلك من الإختراعات التى توصل إليها الإنسان والتــــــ تثبت أن بيكون وضع نظرية العلم التجريبي وفطــن لفوائد ، ، وتنبــا لمستقبلــه ،

(۱) د / سعيد عاشور / أوربا العصر الوسيط جـ ۲ م ص ٤٢٢

وليسم أوف أوكسام والحركسة المليسسة عنسستنه (١٣٠٠ ـ ١٣٠٠)

إذا ذهبًا إلى وليسم أوكسام فإننا نجد نماذج من أثر للفلسفة علسى العلسسم معا نراه قدد استفاد من الحركة العلبية التى قام بيها "روجربيكون" واستسسسا ذه جروستست إلى أقصى حدد ، ثم استطاع عن طريق هذه الفائدة أن يصل إلسسس رايجاد مذه سبنى المعرفة عين يكاد يكون الهر محاولة من أجل تحليل مضمون عمليسسة الفئر التى قامت في العصور الوسطسى ،

ويهدا بتحديد إمكان المعرفة في الإحساس والتعقل ويجمسل الإحساس هو المعرفه الحقيقيمة يتضع ذلك من قولة " فكل مالايستطيع الإنسان أن يكشف عنه بجسسلا عن طريق البرهان العقلى يجب ألا يقول به عثم يضاف بعد ذلك التجربة وهسسس المعيار في كل معرفة عبل هي المعرفة الحقيقيمة وحد ها " (1)

وتبعا لهذا نجده يقول "إن كل مالاتدل عليه التجربة يجبر وضفه "(٢) وسسى ذلك تراه يهتم بدراسة المنطق إهتماما بالغا يصفته من فريق الإسيس (٣) فسسى المنطق وجعلة أداه يستعان بها في فلسفة الطبيعة لأنه يعين في تحليل المعلسم الذي ينتقل من المقدمات إلى النتائج من أجل ذلك قال رسل "لقد كان ماكتبسه أوكام مشجعا على البحث العلمي لإصراره على إمكان دراسة المنطق والمعرفسسة البشريسة معمون غير فقد كان فيما يتعلق بالمنطق فيلسوفا علمانيا قبل أن يكسسون شيئا آخسر "(٤)

⁽¹⁾ عبد الرحمن بدوى، فلسفة العصور الوسطى ، ص١٨٣٠

⁽٢) السابق ، ص١٨٣

⁽٣) إتجاء يذ هبالى أن المعنى الذلى قائم فى عدّل العارف و لا مقابل له فى الخارج من حيث هو كذلك وهو يقوم مقام كثرة الأفراد باعتبارة إشاره لها وروسيد لان رامه الله عبد من مناهم وليم او كام فيدر أن المذهب من تبعه وليم او كام فيدر أن إن إسية أوكام وأرسية روسلان أن الأول لا يقول مثل الثانى إن المعنى صحوت فى الهوا من يعترف له يهغه وم فى العقل و إنظر د / مراد وهبة المعجم افلسفسى جدا ير ٣٠ من ٢٠ ٥٠٩

⁽٤) برتراند رسل/ تاريخ الغلسفة الغربية جـ ٢٩ ص٢٦٨٠

ومن هنا يبكن القول بأن أوكام قد جمع بين الحمى والمقل ما يوكد على على المتباعة بعلاقة الفلسفة بالعام فأو المقل والنجرسة ما جمل الملاقسة هامسسه جدا لأنها تظهر على الأصول البعيدة التي استبد منها جون لوك ومن جسساً بعده من الحسيسن مذ هبهم الحسى.

وإذا أرد تا الآن أن تنظير تظرة فاحمة ملخصة لفلسفة العصور الوسطى عنسست المسيحيسان فإنه يمكن أن تقول إنها بدأت أولا من مجموعة من الأقوال البقد سة الستى جا "تأما عن طريق الوحسى في زعمهسم أو عن طريق آبا " الكنيسة الملهميسان "

فكسان رجال الكنيسة يوامنون بأن الكتاب المقد سجمع فأوسى وأنه لم يبسق للنظسر والبحث مجال بعد النصوص الدينيسة •

ولذلك كانت الكنيسة وحدها هي باب العليم •

لم تستط مع الكنيسة مع كل هذا أن تقضى على الحياة الغذية ، فقد رأى فريق مسن رجال الدين أن عقائد النصرانية لسن يضيرها أن يتلمسوا لها ستدا من العقل و كان ذلك من أخر الأشياء على الكنيسة ورجالها وتقاليد ها ، لأن المقائد أصبحت تدريجيا في حاجة إلى سند من المقل لا يأخذ بها أحد إلا إذا إرتضاها الفك سسر المنطقى ، وظل هذا الحال طوال الغترة الأولى إلى قرب القرن التاسع الميسلادى ،

ولما أن قامت الحضارة العربية في الأنه لسه وعنى العربيه راسة العلم الإغربية واختص و منيسم بالبحسف في كتسب أرسطو وشرح فلسفته مع الإضافة والتعديسيل فانيعت نور العلم من بلاد الأند لسيفضل منيجها التجربيي والفلسفى وشمل أوريسيت المسيحية في عصرها الوسيط و ففزعت الكنيسة وخشيت على بنائها أن ينهار وحرست على الناسد راسة العذا هب الفلسفية و لاسيما اليونانية القديمة و ولمالم تستطيسسية الكنيسة القضا على الحياة الفكرية الجديدة ولا أن العرب نشطو في نشير هسسسة و الكنيسة القضا على الحياة الفكرية الجديدة ولا أن العرب نشطو في نشير هسسسة العلم و عدت إلى هذه العلم وتناولنا بالشرح وانخذت منها ستد اللمقافيسيد الدينيسية و حستى وصلت إلى مرحلتها الأخيرة مرحلة إزد هار العلم هنالك جسسد كثير من العوامل التي أيقظت العقل الأوربي من سياته العبين فاستيقظ يطلسب الحرية ولم يرضى أن يكون خاد ما لمقائد الكنيسة وأوشكت الفلسفة أن تتخلص من الأسسر الذي وقعت فيه في أثنا و العصور الوسطى وظلت تساند العلم في لحظانه الأخيرة كسساهي وظيفتها على طول الخسط منه في القدم و

الباب الرابع الإتجام المنهجي في الفلسفة الحديثة وأثره في المنهج العلمي

الفصل الأول : موقف المحدثين من المنطق الأرسطى

الفصل الثانى : عناصر المنهج التجريبي عند المحدثين

الفصل الأول موقف المحدثين من المنطق الأرسطي

المنطســـق الأرسطــي عند البحد ثيسن فلاسفــة وعليا • وموتفهــم منســـه •

ظلت السيادة متعقسودة للمنطق الأرسطى بممناها التقليدي على التفكير الأنسانسي مايقرب من ألقسي عام مباعتباره الأداه الوحيده لكل تفكير صحيسح م

رالى أن تبيدن للمناطقية والمفكرين أن النيا سالاُرسطى وهو البحور الذى يقسيدوم عليه الإستدلال في المنطق القديم ، يه من الميوب والتفائسس ما يبرر التخلي عنسسسسه أساسا للتفكير الإستدلالي .

على أن أهم مشكلة تواجهنا بعد والقياس هى قيمته كأداة للمعرفة • فهل يوادى القياس الأرسطى إلى تقدم العلم ؟ أم أنه بعد صورة صالحه للتقدم فى ميدان المعرف مسسسه فحسب ؟

الواقع أن أرسطويهم بالصحة الصورية للقياس يقطع النظر عن صحته الماديسسس ولهذا فلا يهره والقياس على صحة المقدمات ، مالم تكن صادقة بنفسها في الواقع ونفسسس الأمسر ١٠٠٠ أو أن تكون هذه المقدمات نتيجه لإستقراء سابستى ، (١)

وتبيسن أيضا لعلما المنطق أن صورية المنطق الأرسطى من أهم المسائل التى تئسسار حول المنطق بمعنى هل هو علم صورى ؟ أو علم مادى ؟ يختص بصورة الأفكار مسسسن حيث هي ٥ أو بالأثنيا الى ذاتها ومضونها المادى ٠

اختلف المناطقة إختلافابينها في هذه المسألة ه فالبعض منهم (طائفة من المقليسين) يسرأه صوريا بحثا ه وأنه لا يبحث إلا في قوانين عامة تنطبق على التفكير المجرد في كه السالة في أن ومكان و (٢)

ولا يستطيع المقل الإنساني عند هو لاء أن يتقدم خطوة في البرهنة والاستدلال، بسدون الريستند عليها .

أما المناطقة التجربيون فإنهم لم يوافقوا على ذلك بل اعتبروا النظر إلى الماد تو الفكسر شيئا واحسدا ، ولا يمكن قسط أن نفصل الفكر عنين الماد ة، بل لابد أن يكون الفكر عينيسا ماديا فيما سبوه بالمنطق الحديست ،

والمنطق على أساس النظرية الأولى يحسر في نظرية الإستدلال العُياسيسة ومسسسف لواحقها ، وعلى أساس الثانية يشمل الفكر الإستدلالي الإستقرائي ، (٣)

⁽١) د/ محمد على أبو ريان ٥ تاريخ الفكر الفلسفي جـ ٥٢ ص ٤٧ ٥ سنه ١٩٨٠م

⁽۲) د / على سابي النشآرة البنطق الموري منذ أرسطوحتى عسرنا ، ص ١٥ أ ١٦ دار البعارف سنه ١٦٠٥م

⁽٣) السان ص ١٦ - ١٧

ولكن أرسطولم يكن صوريا إلى هذا الحدد في نظرته إلى المنطق 6 الأنه إذا كسسان كَنْ لُكُ إِنْ التَّحِلِيلَاتُ الأُولِي " فإن التَّحِلِيلَاتُ الأُولِي مِقْدُمُهُ لِلتَّحْلِيلَاتُ الثانيــــــه وهذه تعنى بالاستدلال من حيث إنطباقه على موضوم العلم • (1)

وإنها كان المنطق الأرسطمسطاليسي مزيجها من الصورية والبادية • كما كان مزيجا مسسسن البنطق المقلي والبنطق الوجودي • (٢)

غيراً ن شراح أرسطو لم يعنو بالناحية المرضوعية ، وإنها انجسه كل إهنمامهم إلىسسسي الناحية الصورية ٥ وخاصة في المصور الوسطي حتى بَعْدَ بابين المنطق الصورى ويسسسن الملم بالممنى البحدود 6 وحتى أصبح البنطق على تعبير " ديكارت" وسيلسة للتحسيد ث د ون نظر عن الأشها" التي تجهلها وهذا قوله " فيما يختسس بالمنطسق إن أقيسنه وأكتسسر تعليماته الأخرى هي أندي أن تنفع في أن نشرج للغير مانعرف من الأمسور ، بل هسسى كفسن " لِلُّ " (٣) تنفسع في أن نتكلم فيما نجهسل من فير تعييز " (١)

مستمر ديكارت في القول بأن القيا سلايفيف إلى معرفتنا شيئا جديدا بكلامسسه عن الأتيسنة في أنها تنفع في أن تتكلم فيما نجهل د ون حكم، ومعنى الحكسم عند، تبييسنز الحسق من الباطل ٥ والبرجسع عنده أن يرجسه اعتراضة هذا إلى منطق الما صدق٠

من هنا كان القياس الأرسطى مُنَار إعتراضات وصَفْته بأنه مسادرة على المطلوب باعتبار النتيجة لاجديد فيها لكونها متضمنه في المقدمات فلا جديد إذن في القياس ولا يتقسدم الملم إلا بالكشف عن الجديد 6 وهذا الجديد يلزمه منطق مخالف للإنتقال من المسام إلى الخاص وفكها ن الإستقرام هو هذا البنطق الذي ينتقل من الخاص إلى العام " إذّ هـــو إستدلال يبسدأ بمدد ممين من القضايا الجزئية المتملقة بهمضالوقائسم او الافسسراد

⁽¹⁾ د/عهد الرحمن بدوي / المنطق الصموري والرياضطة صلاسته ١٩٧٧ الكويت

الأندلس/ مقال عن المنهج لديكار تعر١٨٨

⁽٤) يعنى ديكارت بفنكل ما هو معروف بالقن الكير وقد صعه لِلَّ للتغلب على صعوبيتيسن في منطق أ تُرسطون الأولى إستكثبات البقد مات أو البيادي اللازمه للرسول السيسي نتيجه ميرهنه علمية • والثانية إيجاد الحد الأوسط إذا وجد • وهو يلجأ في هذي ــــن الْمشكليْنَ إلى فنه الكبير الذي يجعسل من الفكر آلة مسخرة حُسنَى لديكارت أن يحكسم عليه حكمه و راجع ديكارت / مقال عن المنهج مر١٨٧٥ ١٨٨٨ ١٨٩٠٠

لينتهس إلى قضية كلية تتعلق بكل الوقائع أو الأفراد من جنس معين "(١) ولو أرونسا أن ثبين أوجه النقد التى وجهت إلى القياس الأرسطى فعلينا أن نعرض له أولا في ذا تسم من وجهسة نظر العلما والغلاسفة على السواء ثم نثنى بنماذج لمشاهير الغلاسفة التجريبيسسن وغيرهم •

أوجه النقيد التي وجهده إلى القياس في ذاه :

إذا أردنا أن نعرض لنظرية القياس الصورة الكاملة العلمية للمنطق القديم من وجهـــــة نظر نقاده ، نرى أصحاب المنطق الجديد يرفضونها سوا في ذاتها أو في غايتها •

أما في ذاتها فلأن القياس يتكون من أحكام والأحكام تتكون من تصورات ، وقد رفض التجربيون العناصر الأولى للقياس ، فكان عليهم أن يرفضوا القياس ذاته ـ فبنية القياس إذ ن غيــــــر صحيحـة •

أما غاية القياس وفلاشي في نظر التجربيون و لأنه لايوادى إلى حقيقة بل هو مصادرة على المطلوب (٢)

وترتب على إكتشاف العديد من النقائص والعيوب في القياس أن رفضه كثير من المناطقسة والعلماء والغلاسفة ، وجاء رفضهم هذا معبرا عن إتجاهيسن:

إتجاه علمى يرى في القياس ءبل وفي المنطق التقليدى كله ، أداة عاجزة عن تطويه العلم ، ولقد بدأ هذا الإتجاه بمحاولات روجربيكون في القرن الثالث عشر الميه الدى نادى باستخدام المنهج العلمى بدلا من الطريقة القياسية ، أو بمعنى أدق عبر عن إقتناعه باهمية الدراسات الوصفية والعلمية في مجال التطبيسهم أكثر من القياس الأرسطى وهذا واضع من خلال حديث عن وسائل المعرفة حيث حصرها في ثلاث (النقل والإستدلال والتجربة ، أما النقل فلا يولد العلم مادام لا يعطينا علة ما يقول ، وأما الاستدلال فلانستطيح أن نميز القياس البرهاني من القياس المغالطي إلا اذا أبدت التجربة نتائجه ، فهي الستى تظهره للعيان " (")

⁽۱) موليوي/ المنطق وفلسغة العلوم ترجمة فواد زكريا جـ ۲ م ص٢٣٤ مسنه ١٩٦١ م القاهره راجعه محمود قاسم

⁽۲) د / على سامي النشار / المنطق الصوري ، ص ۲۹

 ⁽٣) يوسف كرم/ تاريخ الغلسفة الأوربية في العصر الوسيط ، ص٥ ه ١

وهذا النقد بلغ ذروته عند " فرنسيس بيكون " في القرن السابح عشر وذلك فسسس كتابه " الأورجانون الجديد " الذي نشر عام ١٦٢٠م، والذي ذهب فيه بيكون إلى لتابه القول بأن المنطق الموجود لدينا الآن لايساعدنا على التوصل إلى علوم جديدة أو السس الكشف عنها ، بل ذهب إلى أكثر من هذا ، فهولم يكن يرى في المنطق القديم انسسه مجسرد أداة عقيمة غير مثمرة في التفكير العلمي فحسب ، بل كان يراه أيضاً عقبة صحبه في طريق تقدم العلم وذلك يتثبته للإخطاء التي تعود عليها الفكر ، وعلى هذا فالمنطق القياسي يجسب أن يستبدل به منطق جديد هو منطق الاستقسراء (١)

ويقول فرنسيس بيكون أيضا (إن الإنسان من حيث هو خادم للطبيعه ومفسر لهـــا، يعمل في نظام الطبيعه ٠٠ بقدر ما تتيج له ملاحظاته عن هذا النظام سواء فيمــــا يعمل في نظام الطبيعه ٥٠ ولايتسنـــا يتعلق بالأشياء أم بالعقل ٥ وهو لايعلم ولايستطيع شيئا أكثر من ذلك ٥٠ ولايتسنــــى ذلك إلا عن طريق الاستقراء (٢)

ویذکر لنا الدکتور محمود زیدان مجموع نقاط هامه فی نقد منطق ارسطو جسا^و علسی لسان فرنسیس بیکون •

أ) المقصود بالمنطق أن يضع لنا المنهج السليم لاكتشاف قوانين العالم الطبيعى لكسى يتيسر لنا أن نفهسم ذلك العالم ونسيطر على قواه ونخضعه لإراد تنا ومن ثم يمكننسسا أن نفيد من القوانين العلمسية فيما ينتفع به الغرد والجماعة ، ولكن القياس الأرسطسسي لأيهتم بعالمنا الطبيعى إذ هو إستد لال صورى لايهمه سوى صحه الإنتقال من مقدمات إلى نتافج تلزم عنها ، سوا كانت تلك المقدمات صادقة من حيث الواقع أوكاذ بة لاقيمسسة للقياس إذ ن في تحقيق هدفنا الأكبر ،

(١) د/محمد على أبوريان ، تاريخ الفكر الغلسفي ، ج ٢ ، در٢٤

⁽٢) حبيب الشارونى / فلسفة فرنسيس بيكون ، ص ٢٦ دارالثقافة _ المغرب وانظـــر أيضا يوسف كرم / تاريخ الغلسفة الحديثة ، ص ٤٩ ، ٤١ •

- ٢) يبدأ القياس الأرسطى من أفكار جزئية محسوسة ويجعلها أفكار اعاسة ويغتسسرض
 أنها مقدمات صادقة وحقائق لازمة ، ولكن ما تلك المقدمات إلا محتويات على أفكسسار
 شائعة قد تكون غالبا كاذبة ، واذن فضررها أكثر من نقعها .
- ٣) إذا فرضنا أن مقدمات القياس الأرسطى صادقة على الواقع، وإذا فرضنا أن إنتقالنا إلى النتيجة سليم وصحيح ، كانت النتيجة عقيمة ، أى لا تحوى جديدة ومعارف من قبل في المقدمات، ولكن نبغى من المنطق أن يدفعنا إلى نتائج جديدة ومعارف جديدة واذن فالقياس عند أرسطو مضيعت للوقت ، (١) ولسنا هنا بمقام العرض الكامل لنقد بيكون لمنطق أوسطو ، بل آثرنا الأشارة السي موقف بيكون في هذا الإتجاء ،
- (ب) وهناك إتجاء آخر وهو الإتجاء المنطقى الذى يرى في القياس أداة عاجــزة عن تحقيق التفكير المنطقى السليم عأو إستيفا الإستد لالات المنطقية الصحيحــة بصغة عامـــــة وغير القياسية بصغة خاصة ويمكن تلخيص ما وجه من نقد في هذا الصدد إلــــــ القياس على النحو الأتى :
- (۱) من حيث التعريف: يعرف أرسطو القياس في كتابة التحليلات الأولى بانه "قول قدم له يمقد مات معينه ه تلزم عنها بالضرورة شي غير تلك المقد مات ومعنى ذلك أننا نستطيع الإستنتاج من أكثر من مقدمة إلا أنه يجعل عدد المقدمات مقصورا علسس ا ثنبتين فقط أثنا تطبيقه لنظرية القياس، فيرى أنه مكون من مقدمتين و نتيجت ولكى يكون ثمة علم، يلزم للمعرفة أن تنطلق من مقدمات تكون صحيحه ، أولسس مباشرة ، أشهر من النتيجة ، سابقة عليها وتكون سببا لها " (۲)

وثغهم من هذه الشروط أنه لا يكفى أن تكون المقدمات صحيحه ، فلابد أن تكون صحيحه أوليه أن تكون صحتها أوليه مناشرة ، أى أن لاتكون هي ذاتها بحاجة إلى برهنه ، وهذا الشهرط لا ينطبق حقا إلا على المقدمات الأولى ،

ويلزم أيضا أن تكون أسباباتوادى إلى النتائج أو أشهر منها ، لا أن العلم هـــو المعرفة عن طريق الأسباب " أن تعرف ماهو الشياء مايعني معرفة لماذا هو كــائـــن " (٣)

⁽١) د/محمود زيدان ، الإستقراء والمنهج العلمي ص٢٦ ط٤ ، سنه ١٩٨٠

⁽۲) روبیریسلانشی ، المنطق وتاریخه ترجمه ه د / خلیل اُحمد خلیل مر۱۰۸

⁽٣) نفسه المصدرة ص١٠٩٠

وعلى هذا فإن القياس العلس يجب أن تكون مقدماته صادقة وأولية وضرورية وسابقه في العلم على النتيجه ، وأبين منها وعلة حصولها كما يشير التعريف الأرسط والاسلسلنا في البراهين إلى مالا نهاية وامتنع العلم •

ا) مقدمات أوليه بالإطلاق:

وتسس "علوما متعارفة " يتمشى القياس بموجبها مثل مبادى العلية ، وعدم التناقض والثالث المرفوع ، وتسمى أيضا " باليد هيات المشتركة " والعقل بكتشفها بالحسدس قتهدو لنا كما لوكانت غريزية ، والواقع أنها ليس كذلك والإسلمنا بغطريتها وهسسذا مايرفضه المذهب الأرسطى الواقعي ، (١)

- ب) مقدمات تسمى "أصولا موضوعة " وهى ليست أولية ولكن المتعلم يتقبلها عن طبيب خاطب •
- ج) مقدمات تسمى "مصادرات" يسلم بها المتعلم مع عناد وصور جتى تتضح له في علمهم آخمر •

هذه المقدمات أو القضايا التى لاتفتقسر إلى برهان والتى تشتمسل على علة لسسزوم النتيجه هى التى تعلمنا ماهو الموجود الذى نريد البرهنة على محموله ، أى هسى التعاريف التى تعتبرها المبادئ الخاصة بالبرهسان ،

ومن الواضع أنه في البرهان يكون المعلول مرتبطا تحليليا بالعلة مادام المعلسسوم (خسوف القبر أي إمتناع وصول ضوا الشمس إلى القبر لتوسط الأرض بينهما (٢)

⁽٢) د/محمد على أبوريان/ تاريخ الفكر الفلسفى جـ٢ م مر٢ ٠٠

٢_ إهمال القيماس الأرسطس للدقعة الكسيمة :

لم يكن القياس الأرسطى في نظر نقادة يعنى بالدقة الكية في مقدمات ونتائج مع أن العلوم بأسرها طبيعية وإنسانية على السواء و لامناص لها من مثل تلك الدقس وإذ هي في قياسها لكبياتها وأفي إجرائها لإحصاء اتها لا تغنع بمجرد القول مثلاً أن كل خشب يطفوفو في الماء وفلابد في نتلك الحالة من فركر الوزن النوعي للخشب في رقسم دقيق حتى يمكن الإستفادة من القاعدة إستفادة علمية علية وقد تمدى رجال المنطق الحديث منذ القرن الماضي لمعالجة هذا الجانب الذي أهمله أرسطو ووهو إدخسال التقديرا عالكية في مقدمات الإستدلال ونتائجه ما أمكن ذلك مكتفين بالكلمات التقليدي الدالة على الكم ومثل كل وبعض ومن بين هو ولاء جورج پول و ودي مورجان وجيفونز وفيرهم (١) ونرى أيضا أن المنطق التقليدي يرود كم قضايا القياس بناء على كسسم وفيرهم (١) ونرى أيضا أن المنطق التقليدي يرود كم قضايا القياس بناء على كسسم مقسورة على المحصورات الأربع (الكلية الموجبة و والكلية السالجة والجزئية الموجبيسة والجزئية السالجة) في حين أننا نستطيع كما يرى " وليم هاملنون " أن نبداً سسسن مقان قضايا أساسية بدلا من أربع وهذا يتبع لنا أن نستنسج عدد أكبر من النتائي التي قد نتوصل إليها لواقتصر نا على القضايا الأربع التقليدية و (٢)

- 1) موجبة كل كلية وهى التى يكون فيها كل من الموضوع والمحمول مستفرقا والسمسور في في هذه الحالة بالنسبة إلى الموضوع والمحمول هو السور "كل " ومثالها كل مثلث هو كل ذى ثلاثة أضلاع ، وكل إنسان هو كل حيوان ضاحك .
 - ب) موجية كل جزئية ، ومثالها : كل إنسان هو بعض القانية ، ومثالها : كل إنسان هو بعض القانية ، ومثالها المثال أن الموضوع مستغرق بينما المحمول غير مستغرق •

⁽۱) د/ زکی نجیب محمود ، نحو فلسفة علمیة ، ص۲۸ ط۲ ، سنه ۱۹۲۸ م نفسیسر مکتبة الأنجلسو

⁽۲) د/ عبد الرحمن بدوى ، المنطق الصورى ، مرا۱۱ ، ۱۱۸ ، ۱۱۹ ، ط ٤ سنه ۱۹۷۷ م وكالة المطبوعات الكويت ٠

- ج) موجية جزاً كلية: وفيها يكون الموضوع جزئيا ، والمحول كليا ، ومثالها بمسلف الأشكال المتساوية الأضلاع · الأشكال المتساوية الأضلاع ·
 - د) موجية جزام جزئية: وهي التي يكون فيها كل من الموضوع والمحمول غير مستغيرة ومثالها: بعض الأشكال المتساوية الأضلاع هي بعض الأشكال الهندسية •
- ه) سالبة كلية: وهي التي يستبعد فيها كل المحمول عن كل الموضوع ومثالها: لاواحد
 من المسلمين بأي واحد من المسيحيان
 - و) سالبة كُل جزئية: وهي التي يسلب فيها الموضوع كله عن جزا فقط من المحسسول ومثالها: لاواحد من الناس هو بعض الثدييات •
 - ر) سالبة جزا كلية: وهى التى يكون فيها جزا من الموضوع مسلوبا عن كل المحسول ومثالها: بعض الثدييات ليست أى ذوات الأربع ...
 - ح) سالبة جزا جزئية: وهى التى يكون فيها جزا من المحمول مسلوبا عن جزا من الموضوع ومثالها بعض دوات الأربع ليست بعض الثدييات أى ليست بقرا (١)

ثم يو كد الدكتور عبد الرحمن بدوى أن المنطق التقليدى يوضح فكرة الكسسم على الموضوع دون المحمول في قوله "أما بالنسبة إلى الموضوع ففكرة كمية الموضوع واضحة لأن هناك سورا قبل الموضوع يدل على كميته ءأما بالنسبة إلى المحمول فلم يضع المنطق التقليدى سورا خاصابه "(٢)

والحـــق أنه برغم ذلك التحليل الحديث للقضايا والقباس الأربيطيبين واتهامهما بأنهما يهملان النظرة الكمية إلا أننا نرى ذلك التحليل لا يخلو من تجنى على منطــــق أرسطو ونظريت في القياس حيـت أنهما لايهملان النظرة الكمية بإطلاق كما يصــــور أولئك ، فنظرية القياس كـانت ذات جانب ماصدقى (كبى) بقدر ماكانت مفهوميــة من جانب آخر ، فهى نظرية كمية كيفية في آن معاــوإن كانوا ينتقد ونها على أســـاس أنها مفهومية أكثر منها ماصدقية (كمية) فإن هذه النزية الكمية الماصدقيـة كان واضعها أرسطو وكان عليهم بطبيعة الحال مسايرة منهـم للتطورات الهائلة في الرياضيات والملـم الطبيعى نحو التكميم ــ أن يطوروها ويركزوا على الجانب الكمى فيها • (٣)

⁽۱) وانظر د/ محمد شمس الدين/ تيسر القواعد المنطقية ط٤ ه ص١٣٢ه ١٣٣ ه سنه ١٩٨٦م

⁽٢) د/عبد الرحمن بدوي/ المنطق الصوري ۽ ص١١٩

⁽٣) د/مصطنى النشار/ نظرية العلم الأرسطية ، مر١٦٢٠

٣) من حيست جسدوى القياس وقافسسدك:

ومن أكثر الإنتفادات شيوعا أن القياس عديم النفع لأنه لايضيف إلى معرفتناسا معرفة جديدة ، بل يكرر في النتيجه ماكنا نعرف من قبل في المقدمات ، ولذا فهو فسس حقيقتم مجرد تحصيل حاصل ، أو مصادرة على المطلوب والقياس لا أهمية له لأن قواعده وقوانينم لاتساهم في تزويد العقل بأفكار جديدة ومباشرة ، بل هي فقط بتعميس لوك مجرد فن لترتيب وتصنيف مجال الحجيج السابق معرفتها من قبل ، ومن تسسم فحاجة الإنسان للقياس في نظرلوك " قليلة ،أو قد يكون لاحاجة له بالقياس طلسسس الإطلاق لأنه لايفيد في كتسف الخطأ في الحجج ولافي زيادة معارفنا " (1)

كما أن القياس عند "مل "مقصور على الحج الكلية العامة في التفكير ، ويمكن بالطبسع أن تغكر بمها ،بل هسو أن تغكر بمها ،بل هسو صورة يمكن أن تغكر بمها ،وقد شدة نى عن هذه الصورة من صور التفكير " (٢)

ولا أدرى كيسف تتأتى المعرق ويكون الفكر دون هذه الكليات التى يرى "ميسلّ" أننا قد نفكر دون استخدامها وفإن كان قصد "ملّ من ذلك تدعيم الإتجاه التجريسس الذى كان هو من أشد أنصاره و فهذا التدعيم لا يعنى أن ينسى " مل " أنه لافكسسر بدون هذه الكليات و إذ كما يقول هو نفسه " أن الاستقراء الذى يبدأ من الجزئيسات إلى الكليات يمكن أن يتبع بالقياس الذى يبدأ من هذه الكليات إلى جزئيات أخرى وهذه صورة يمكن سطى حدد تعبيره أن تتبت بها براهيننا ونصوغ فيها أفكارنا إن شئنا (٣)

ونجد أيضا "برادلى " يحكم على القياس بأنه يستلزم في المغالطة المعادرة على المطلوب، ويشترط كى يكون الإستدلال مواديا إلى منيجه صحيحة أن تكون جديدة ليست محتواه في المقدمات ثم يوضح ذلك في مثاله بقوله " لاننى إذا قبلت المقدمية "كل إنسان قان " قانى أدخل في الموضوع " إنسان "كل أفراد الناس، وبعد في الموضوع " إنسان "كل أفراد الناس، وبعد في المحداً إذا ما عقبت عليها بمقدمة ثانيه بأن محمد إنسان ، فإما أن أكون على وعى بأن محمداً كان فردا من أفراد الناس الذين قصدت إليهم في المقدمة الأولى، وبذلك أكسون على وعى كذلك بأنه قان ، قبل أن أنمن على هذه الحقيقة في المقدمة الثانيسية واما ألا أكون على وعيى بذلك و

⁽١) يوسف كرم/ تاريخ الغلسة الحديثة ، ص١٤٤

⁽٢) د/مصطنى النشآر/ نطرية العلم الأرسطية ، ص١٥٧

٣) نظرية العلم الأرسطية ، ص١٠١٠.

فأكون في المقدمة الأولى قد عمت بغير حسق الأنى لم أكسن أطم الغناء عسسن كل أفراد الناس كما زعت و وأقرب الغرض إلى القبول هو أنى حين ذكرت المقدمسة الأولى "كل إنسان فان "كد ست أريد التعميم حقاء وعلى ذلك فلا تكون المقدمسة الثانية إلا صدى لما جاء في المقدمة الأولى ، وبالتالى لا يكون في النتيجة شيء جديد الثانية إلا صدى لما جاء في المقدمة الأولى ، وبالتالى لا يكون في النتيجة شيء جديد الثانية إلا صدى الما جاء في المقدمة الأولى ،

وثانى هاتين السألتين ، أن نتسأل من جديد ، هل القياس برهانى دا ثرى حقا ؟ نقد أكد بعض المناطقة أن كل الحجج الإستنباطية تحترى على مغالطة المعادرة على على المطلوب ، لا أن النتيجة يمكن أن تستنت في هذه الحجج من المقدمات نقط، إذ اكانت طك المقدمات تحترى ضمنا على النتيجة من إذاً نما ينطبق على القياس ينطبق على الإستنباط، (١)

ولكن طينا أن لاتنسى أن معظم التجربيين حينما وجهوا هذا النقد لل إلى القياس واعتبروا أنه تحصيل حاصل ه كانوا يستهدفون التنبيه إلى أنه ليس بالقياس يمكن فيم الطبيعة والسيطرة طيها ، وهذا ما سيتضح حين التعرض لذلك بالتفسيل •

⁽¹⁾ د/ زکی نجیب،حمود. / المنطق الوضعی ، ج۱ ، ص۲۲۱

۲) نظرية العلم الارسطية ، مر٢٠١٠

٤) من حيث انه وسيلت مثلى أو نموذ جية للبرهسان ٤

يرى أرسطو أن القياس وخاصة من الشكل الأول ... هو الوسيلة المثلى للبرهان • (١) ولكن يرى بعض المناطقة المحدثين أنه ليس برهانا بالمعنى الصحيح ، إذْ يمكننا مسلا :...

- 1) ان نبرهن على صدق نتيجة من مقدمتين كاذبتيسن مثل :_
- كل من يعرف الأيطالية يعرف بالمنطق وهذه مقدمة كاذبسسة •
- كل طلبة قسم الفلسفة يعرفون الأيطالية وهذه أيضا مقدمة كاذبة •
- • كل طلبة قسم الفلسنة يعرفون المنطق وهذه النتيجة صحيحة بالرغم من أنهــــا مكونة من مقدمتين كاذبتيـن
 - ب) أو أن نبرهن على صدق نتيجة من مقدمتين إحداهما كاذبة مثسل :-
 - كل حيوان يتغذى على الأغشاب مقدمة كاذبــة •
 - الحمان حيـوان مقدمة صادقــة •
 - • الحمان يتغذى على الأعشاب نتيجة صادقية •
- ج) أو أن نبرهن على كذب نتيجة ، من مقدمتين إحداهما صادقة والأخرى كاذبة مثل :-
 - كل حيوان مشقوق الظلـــف مقدمة كاذبـة •
 - الانسان حيوان مقدمة صادقة •
 - • الانسان مشقوق الظلــــف نتيجة كاذبـة

ويرجع السبب في أننا نستطيع استنتاج مثل هذه النتائج المختلفة عبرالى أن القياس عند أرسطو صورى في طابعة العام عبد أرسطو صورى في طابعة العام عبد أرسطو صورى في طابعة العام عبد أرسطو صورى في طابعتها للواقع الخارجي عبل مدى لزومها عن المقدمتين بالضرورة وفقا لقواعد معينة عولو كان الأمر مقصورا على هذا الحد عبلان الأعتراض الأساسي على القياس هو كونسسه تحصيلا للحاصل عبران أرسطو يعتبره في الوقت نفسه بمثابة الوسيلة المثلى للبرهنة علسس صد ولم قضايا تتكلم عن أشيام في الواقع الخارجي عدون ثم اعتبره الوسيلة المثلى لتحصيل العلم (٢)

⁽۱) المنطق الوضعسى جـ ۱ من ۲۹۹ ه

⁽۲) راجع المنطق الصوري والرياضي د ٠ عبد الرحمن بدوي مي ٠١٦٠

ومن هنا كان من أهم ماوجه من نقد لنظرية القياس أنها ليست الصورة الوحيسدة
عُرِّستد لال والتغكيرة وهذا النقد من وجهة نظرى ، نقد بنا ، فلا يهدف إلا أن يشيسر
أصحابه إلى حقيقة ، ولايقللون من شأن نظرية القياس ولكنهم يحاولون الكشف عن سسسورة
جديدة للاستد لال تساهم في تقدم الدراسات المنطقية بوجة خاص والمعرفة الانسانيسسسة
بوجة عام •

_-----

نقد الميرية في القيساس:

من المعلوم أن منطق أرسطو لم يكن صوريا خالصا ، فإن المنطق الصورى بالمعنى الد تيق هو ذلك الذي عناه "هاملتون" فقال : "إن المنطق بالمعنى الصورى هو على النفاق الفكر مع نفسه ، فإن فى الفكر قانوناضروريا هو قانون عدم التناقض طيس على المقسسسل الا أن يسير على هذا القانون في ادراكه لماهية التصورات وتعديته بحقيقة الأحكام ، والمنطسق إذ ن هو علم القوانين التي يسير طيها الفكر في وصوله إلى التصورات والتعديقات الصحيحة "، (١)

نفهم من هذا النص "لهاملتون" أن قانون عدم التناقض لا يستقيم الفكر إلا يه ويمكن الاكتفاء الذاتى بهذا القانون وهذا الكلام على إطلاقة لا يمكن الأخذ به ، وفي ذلك يقسول المتكوف وروزنتال "(۲) (إنه من الخطأ الاعتقاد بأن قانون عدم التناقض في المنطسسة السورى هو القانون الوحيد الذي تستند إليه النظريات العلمية سفيذا القانون هام وخصب في تطبيقه في حدود معينة " ، (۳)

فيذا النمالدي " وروزنتال " يعنس عدم تجاهل أهمية المنطق الصورى لا الأكتفاء بيذا القانون كما ذكر " هاملتون "•

ولكن إنسافا لأرسطو نراه لم يكن صوريا إلى هذا الحد فى نظرت إلى المنطق ، وإنسا كان منطقه مزيجا من الصورية والمادية ، وذلك واضح فى كتابة "التحليلات الاولى " نسسرى الجانبالصورى منه ، حيث يتبدى فى تسلسل التصورات فى الذهن وفقا لقوانين معينسة ، بصرف النظر صا تشير إليه فى الواقدع التجريسى .

⁽۱) انظر هاملتون ه مذهب ارسطو س ۱۲ ه ۱۹۳۱ سنة ۱۹۳۱ باریس •

⁽۲) " اليتكوف وروزتنال "كان نائبا لرئيس تحرير مجلة " مسائل فلسفية " من ١٩٥٣ ـ الى ١٩٥٨ م المادية الجدلية في معهد الفلسفية وله موالفات كثيرة منها " حول رأس المال " موسوكو ١٩٥٥م ، مبادى المنطق الجدلي سنة ١١٦٠ موسكو وأشرف على عمل القاموس الفلسفي الصادر في موسكو سنة ١٩٦٧م .

 ⁽۲) د /مراد وهیـــة ه محاورات فلسفیة فی موسکو در ٤١ ط ۲ سنة ۱۹۷۲م٠

وكانت هذه الثنائية في المنطق القديم موضع النقد الذي دعاء المادية ودعاء الصوريسة أيضاء فرأى أصحاب الأثجاء الأول إنه لم يكن هناك أداة للعلم قديما إلا المنطق القياسسسي بمعناء الثقليدي الأمر الذي أدى إلى تأخير التفكير العلمي بمعناء الحقيقي تحسي أوربا حتسي حوالي القرن السادس عشرة فلما بدأ التفكير الذي يعتمد على ملاحظة الواقع وعلى إجسسرورة التجارب عبدأ الاتجاء إلى التخلص من تلك الأداة التي لاتتفق في صورتها مع ضسسسرورة التفكير في الواقع نفسه عومن ثم استبدلوا بالمنطق القديم عالمنطق الاستقرائي عأو المنطق المادي كما سمى أحيانها م

ومن هنا نجد أيضا أنصار المنطق الجديد يقومون بجهود كثيقة فى نقد المنطسسة القديم، ويتجه النقد كله حول فكرة الصورية والمادية، إلى أن وصل النقد إلى رفضالقيساس الأرسطى ذاته، إذّ أن بنية القياس فى نظرهم غير صحيحة، إذا فهو لايوادى إلى حقيقسة بل هو مصادرة على المطلوب •

ومن الأنصاف العلمى أن نقول " إن تلك الأنتقادات السابقة التى أمكن حصرهـــا ، انتقادات مردود عليها ، لأنها تتفاقل عن حقيقة القياس الأرسطى ، وتخلط فى كثيــــر من الأحيان بينه وبين القياس التقليدى (1) كما تغالى فى التقليل من شأن القياس وعـــدم جــد واه •

وبالطبع فنحن لانعنى بردنا على على الانتقادات سوى إنصاف نظرية القياس الأرسطية كما وضعها أرسطو فعلا ، دون أن تكون من أنصار أرسطو أوجعه ضد مناطقة العصر الحديث ومكتشفاتهمم ، فقد كان من الطبيعى أن يفكروا في تطبيق المنهج الرياض على المنطـــــــق مسايرة للتطورات العلمية الحديثة خاصة في الرياضيات (٢)

وتفكير المناطقة منذ لينتسزه ودى مورجان ، وجورج بول ، ورسل ، ووايتهسد (٣) في إنشا و نظريات رياضية جديدة ذات طابع رياضي رمزى نظر إليه في البداية على أنه تسورة على المنطق القديم والمنطق المنطق الم

⁽۱) القيام التقليدى هو الصورة الأستدلالية التى تضع القياس فى ثلاثة أسطر متبامة وتضع أمام النتيجة علامة تتميز بنها عن المقدمات واستخدمت هذه الطريقة منذ الأسكنسدر الأقروديسى فى أواخر القرن الثانى قبل الميلاد بالأضافة إلى أنه لايلتزم بالصرورة الشرطية، أما القياس الأرسطى هو الذى يغلب عليه الطابع الأستنباطى الرمزى القريب الصلة من الصورة المماصرة للنظريات المنطقية و أنظر فى ذلك نظرية العلم الأرسطية مركم ١١٠٠

⁽٢) د • توفيق الطويل وزملاته / مسائل فلسفيــة ص ٧٧٠

⁽٣) أسمر الفلسفة د ٠ توفيق الطويل من ١٥٠٠

ولكن الواقع أن هذه ثورة مزعومة ، فالمنطق هو المنطق بصورتيه وأغراضه وتسقيت و قوانينه • (١) أضف إلى ذلك أن أنصار هذا المنطق الجديد أنفسهم مالبثوا أن اعترف و قوانينه • (١) أضف إلى ذلك أن أنصار هذا المنطق الجديد أنفسهم مالبثوا أن أرسط و بوجود الصلة الأكيدة بين منطقهم ومنطق أرسطو ، وقالوا كما قال " ريد " " أن أرسط و هو المواسس الأول للمنطق الرياض أو الحساب الرياض " أو كما تقول " سوزان إستنهنسس " إن نظرية أرسطو في القياس هي أولى المحاولات التي قامت لبيان المبدأ الصوري ف الأستد لال • • (٢)

وعلى ذلك فكل مافى الأمر إن الصورة المنطقية المجردة للفكر كانت موجودة عند أر سطورة أقل مما هي عليه الأن من رمزية كاملة فكل المنطقين يكمل الأخر.

<u>-----</u>

⁽۱) نيقولا ريشر/ تطور المنطق العربي ، ترجمة د ٠ محمد مهران من • ٢ طبعة أولــــي سنة • ١٩٨ م نشر دار المعارف ٠

⁽۲) د · عبد الرحمن بدوى المنطق الصورى والرياض م ١٥٠٠ ٢٥٠

نقسد الاستقرام الأرسطسس ع

من المعلوم أن الأستقراء كما يرى المناطقة هو منهج البحث في العلوم الطبيعيسة ، ومصطلح الاستقراء في حد ذالا ، قديم قدم التراث الغلسفي اليوناني ، ولاشك أن أرسطسو تناول الأستقراء أكثر من مرة في كتابالا ، ومع أن المناطقة اختلفوا حول المواضع التي استخدم فيها الأستقراء ، ومفهموه للمصطلح ذالا ، إلا أنهم يتفقون في خاتبة المطاف حول نظسسره تواكد سذاجة النصور الأرسطي للاستقراء ، من حيث يواكد ون أن الاستقراء الحقيقي السندى يقبله أرسطو هو الاستقراء التام ، لا أنه هو الاستقراء الذي يقوم بمعلية حسر الجزئيات كلهساحتي تضمن ضمانا قاطعا صحة النتيجة التي تصل إليها ، (١)

ومن أجل ذلك قال الدكتور زكى نجيب محمود (فالبنا المنطقى كله عند أرسط السلسة في النهاية علية إستقرائيسة يتحتم فيها وجهة نظره أن تستقصى الأمثلة الجزئيسسة كلها حتى تضمن اليقين ، ولو انهار هذا الأساس إنهار في أثره البنا كله) • (٢)

فأر سطوكان يسمى الأستقراء تاما حين يحسى كل الأمثلة الجزئية ، علما بأن الأمثلة تندرج تحتها كل تلك الأمثلة ، وهاك المثال الذى ضربه أرسط نفسه ؛ الأنسان والحسان والبغل ٠٠٠٠ الخ طويلة العمر ، ،

والأنسان والحمان والبغل هي كل الحيوانات التي هي قليلة المرارة • إذ ن كل الحيوانات التي هي قليلة المرارة طويلة العمر •

يقول الدكتور زكى نجيب من هذا المثال الذى يتناول مفهوم الأستقراء التام يتضميح لنا ثمة ملاحظات عامة لابد وأن تدلى بها هنا:

- 1) إن أرسطو يعالج الأستقراء معالجة للقياس ، فمن المقدمات نصل إلى النتيجــــة ولكن النتيجة لاتقرر شيئا جديدا لم يكن متضمنا فىالمقدمات ، والمقدمات تشـــــل إحصاء أكامـــلا للجزئيات ، وماوجه للقياس من نقد ينطبق على هذا الاستقراء (٦)
- تتضمن كلية مقدمات الأستقراء التام صعوبات مستحيلة الحل كيف عرف أرسطو أن كسل
 إنسان وكل حصان وكل بغل طويل العمر ؟ •

⁽۱) د ٠ ماهر عبد القادرة فلسفة العلوم جـ ١ ص ٢٢٠

⁽۲) د٠ زكى نجيب محمود ، المنطق الوضعي جـ ۲ من ١٠٨٠

⁽٣) د ٠ مأهر عبد القادر محمد ، فلسفة العلوم الطبيعية جـ ١ ص ٢٠٠

وكيف عرف أن الانسان والحصان والبغل هي كل الحيوانات التي لامرارة لهــــا ؟ • وهذا المأخذ يوضـــع تحت قاعدة عريضة هي (إستحالة إستقصا الجزئيات إستحالـــــــة منطقيــة) • (١)

ويسوق لنا الدكتور محمود زيدان رد أرسطو فيقول : (ولأرسطو جواب ، وذلسك في نظرية " للأنواع الثابئة المحدودة " أي أنه يقصد " بالجزئيات " الأنواع لا الأفسسراد ، وكان يعتقد أن الحيوانات والنباتات منقسمة إلى أنواع يتميز بعضها عن بعض ، وأن عسد د الأنواع في الطبيعة محدود لايزيد ولاينقس ، تعرف بعضها وتجهل بعضها الأخر ، والزمسن كفيسل بإمداد نا بما نجهله ، وإن النوع دال على كل أفراد ، فإذا عرفنا طبيعة النوع إستطعنا أن نصدر حكما كليا فيمالم يقع بعد تحت ملاحظتنا " ، (٢)

والذى يفهم من كلام الدكتور زكى وملاحظاته أنه عول على الإستقرا التام فقسسط في حين أن أرسطو تعرض للأستقرا بجميع معانيه يقول في ذلك " فون رايت" (إن أرسطسو إستخدم كلمة إستقرا في ثلاثه مواضع : الأول في الطوبيقا أو الجدل حيث يعرف الإستقسرا بأنه إنتقسال من الجزئيات إلى الكليات، وهذا المعنى يتضمن الإنتقال من المعلوم إلسسون" المجهول ويعرف هذا المعنى بالإستقرا الناقي ، أو المشكل كما يسميه " جونسسون أو التجريب كما يضل ذلك " بيوس " ولالاند " ، " ونيل " والمعنى الثاني نجسسد، في التحليلات الأولسي وفيه يربط أرسطو بين معالجة للإستقرا ونظرية القياس و

أما المعنى الثالث فنجده في التحليلات الثانية حيث يكثف لنا عن الكلى المتضمين في الجزئس المعلوم ، وهو ما يعرف بالإستقراء الحدسي " ، (٣)

**_

⁽۱) د ٠ زكى نجيب محمود ، المنطق الوضعي جـ٢ ص ١٦٠٠

⁽Y) د • محمود زيد ان ، الأستقراء والمنهج العلمي ص ١ ٢٠

⁽٣) د • ماهر عبد القادر محمد / فلسفة العلوم جدا ص ١٩ نشر دار النهضة العربيسسة سنة ١٩٨٤م •

موقف فرنسيس بيكون من الإستقراء الأرسطسي 1

كان فرنسيس بيكون : يعتقد أن المذهب الأرسطى مسئول عن تأخر العلوم الطبيعية ، لا تُه لا يغيد شيئا في الكشف العلمي ، إذ القوانين العلمية من شأنها أن تعين الأنسان طبي الحكم بماسيقع قبل وقوعاته ومنطق أرسطو لا يعين على شيء من ذلك، لأنه منطق قياس " والقياس المنطقي وسيلة عقيمة في كثير من وجوهه ، لأنك مضطر فيه أن تسلم بمقدما في تسليما لا يجسسون فيه الشك " ، (1)

هذا تصوره فرنسيس للقياس ، أما عن موقف من الاستقرا و فنجده يمنع تفسير الطبيعة عن طريق هذا الاستقرا و الخاص بأرسطوه لأن هذا الاستقرا و حسب زعم يرد في نهاية الأسر إلى قياس تكون مقدمت الكبرى نتيجة لعملية إحسا ويقوم على الأمثلة الإيجابية ، والأمثلسسة الإيجابية وحدها _ بدون الأمثلة السلبية _ لا تعطينا يقينا و فالأستقرا هنا هو عليسسة تعداد بسيسط و (٢)

ومن المعلوم أن بيكون يتحس لإستقراء آخر غير الذى ذهب إليه أرسطو لأن هد نسه الوحيد هو سيادة الأنسان على الطبيعة باستكشاف قوانين الطبيعة وتفسير ظواهرهــــــا (ولاسبيل إلى هذا الاسكشــاف سوى التوجه إلى الطبيعة ذاتها) • (٣)

ولايتسنى ذلك إلا عن طريق الإستقراء الذى يفسل الطبيعة بواسطة علي المسات الرفض والإستهاد الصحيحة ، ثم يخلص إلى النتيجة الإيجابية بعد أن يكون قد جمع عدد الكانيا من الحالات السلبيسة ،

بينما نراه يتوجه إلى الاستقراء التام بنقدين أساسيسن :_

خلاصة النقد الأول المرابطول ميكن مهتما بقيمة التجربة إهتماما بالغا رغيم ماقاله في كتابه الحيوان وغيره من الكتب التي تشير إلى قيمة الملاحظات، علاوه على ذليلم ان إستقرا المرابطو التام لم يتضمن ملاحظات جزئية ، وإنما يتضمن أحكاما عامة عن بعمل مفات تتعلق ببعض الأنوام •

⁽۱) د • زكى نجيب محمود ، المنطق الوضعسى ج٢ ص ١٧٦٠

⁽٢) د ٠ حبيب الشاروني / فلسغة فرنسيس بيكون ص ٧٠٠

⁽٣) يوسف كسرم ، تاريخ الغلسفسة الحديثسة من ٤٩٠

اما النقد الثاني للإستقراء الأرسطى فينصب على الإستقراء الذي يسميه الاستقـــراء بالاحصاء البسيط،

يعرف بيكون هذا النوع الأخير عند أرسطو من الاستقراء بأنه إنتقال من مقد مسات تتناول عددا محدودا من الأمثلة الجزئية الدالة على أفراد ء إلى تعميم يضم تلك الأمثل المفيرها ما منا يندرج تحت نوع واحد وهو ينقد ذلك طبقا في صورته الأرسطية ويرى أن عسد الملاحظة الحالات السلبية عيب جوهرى وفي ذلك يقول بيكون: " إن في اعتبار نتيجة هسندا الاستقراء نتيجة كلية تهورا كبيراء لائك تحصى أمثلة إيجابية توايد النتيجة ء ولم تأخسسن حذرك من عدم وجود أمثلة سلبية تناقض النتيجة ء واحتمال وجود هذه الأمثلة السلبية ممكسن ووارد ء ثم يضرب مثالا يواكد ماذهب إليه في قوله: " كنا نعلم فيمامضي أن كل البحسسي أبيض ولكن لاحظنا في القرن الماض أن في استراليا بجما أسود " ويختم حديثه بقولسه: الاستقراء الذي يبدأ بالاحصاء البسيط صيباني ء نتائجه غير مأمونة ، وينكرها مثل سلبسسي واحد ء وهو يصدر بوجه عام عن عدد بسيط جدا من الوقائع ء وعن تلك الوقائع التي فسسسي واحد تا فقسط " و (1)

ومن خلال هذا نستنبط أن نقد بيكون لاستغراء أرسطو إنما هو من جهة الوسسول إلى نتيجة كلية من إستغراء عدد بسيط من الملاحظات ، وعدم تأكده من وجود أمثلسست سلبية تتقض تلك النتيجة ، ولكن نجد بيكون نفسه يتحسل للستغراء الذي يبدأ بعدد مسسن الملاحظات الجزئية لينتغل منها إلى نتيجة عامة ، واذِ ن فما معنى نقده للاستغراء بالاحساء البسيسط ؟ •

الجواب: أن بيكون حقا يفهم الأستقراء بأنه الأنتقال مما هو ملاحظ إلى حكسسم عام ينطبق على ماهو ملاحظ وإلى غيره مع نوع الظاهرة أو الواقعة قيد البحث ، ولكنه كسسان يعطى أُهمية كبرى للأمثلسة السالبسة ،

ولكن بالطبع نقد وجه لبيكون فى ذلك إنتقاد التا مثل تلك التى وجهها هــــــد لأرسطوه إنصبت جميعها لدى " هيبين " واستنتج " وبراون " وغيرهم على أنه توقف عنـــــ جمع الملاحظات وتصنيفها وأهمل أهمية تشكيل هذه الملاحظات للفرض العلمى الذى علـــــى أساسة يتم تغسيسر الظاهرة • (٢)

⁽۱) د • محمود زيد ان ، الاُستقراء والمنهج العلمي ص ٣٣ ه ٣٠٠

⁽٢) د • مصطفى النشار / نظرية العلم الأرسطيسة من ٧٩ •

ويكفى أرسطوهنا أنه وجه إهتمامه الأساسى لبيان صورة التغاير الإستنباط في المنطق الصورى الذى يبرهن على تعيينه النتيجة من مقدمات موضوعة على حين إنه لسم يناتش الاستقرام، أو المنطق المادى الذى يبهتم بأمور الواقع والخبرة (1) بند فس الدرجة التسمى نجدها في نظرية القياس، ويراجع هذا الأمر بصفة أساسية إلى نظرته المنطقية للكلى باعتباره أسمى وأشرف من الجزئى ، مما جعله لايبتم بمناقشة أساس الاستقرام والمشكلات المتعلقسة به ، مما أدى إلى إند فاع المناطقة فيما تلاة من العصور ورام هذا الإتجاء (٢)

هذا عن نقد الغلاسة المحدثين للمنطق الأرسطى فى ذائة قياسا واستقراء أما إذا ذهبنا إلى الغلاسة التجربيين وغيرهم لتأخذ نماذج تصوريها موقفهم من المنطق الأرسطيييي لا لذائة عبل لعدم إفادتة في الجانب العلمي •

**_

⁽۱) طبق أرسطو الاستقراء في ميدان العلوم العملية ، أي السياسة والأخلاق ، لأ مسه كان يمتقد أن هذه العلوم نسبية لاتصالها بالواقع ، وتتم معرفتها عن طريق الخيرة والمعارسة ــ فعلى سبيل المثال نجد أن على الأخلاق والسياسة يخضعان للإرادة ولما كان من المستحيل إخضاع الإرادة لبيدا العلية ، وإلا لاتتقت الحبرية الأنسانية ، فإننا تجد أرسطو حريصا أشد الحرص على إستبعاد أي قانون ملزم للسلوك ، بــــل حاول استنباط قواعد بعدية من واقع الحياة ، ووضع توصياتة ونتائج أبحاثة لالكـــي تطبق على الناسجيعا ، بل لكي يستلهمها الناس حينما يمارسون حياتهم السياسية والأخلاقية ، وهذا إتجاه إلى الجزئيات لاستقرائها والوسول إلى حكم على بشأنها في كل حالة على حدة ،

هاش • القادر محمد / فلسغة العلوم جا س $^{\circ}$ هاش • (۲) د • ماهر عبد القادر محمد / فلسغة العلوم جا س $^{\circ}$

رأى مشاهير الفلايينة التجريبين وفيرهم في منطق ارسطوة

ظل المنطق الأرسطى يدعى صلاحيّة لكل العلوم ومطلقا يصل إلى حقائق ثابتسسة إلا أنه فسى القرن الثالث عشر ونتيجة للمركز العلمية التى نقلها العرب من بلادهم إلى أوربا ه وتأثر بعض العلما ومنهم روجر بيكون الذى وقف على الكتب الأسلامية وأفاد منها وبخاصة كتب ابن سينا والحسن بن الهيثم و

حاول هذا العالم الإنجليزى "روجربيكون" (١٢١٤ ــ ١٢٩٤م) أن يبعــــد بنى قومه من الأوربيين عن الطريقة المدرسية فى التفكير التى تعتمد على المنطق الأرسطــــى ويوجههم بالتالى إلى الجمع بين التفكير الرياض والتجرية " وما أكثر مانعى على أهل عصره ، وبخاصة أساتذة باريس ، عدم عنايتهم بالطريقة التجريبية وصرح بأن هذا التقصير سبب جهــــل المثقفيــن بجميع أسرار العلم " • (1)

وقد كأن لروجر بيكون موالفات في هذا الصدد منها مايسمى بالكتاب الأكبر وهــــو مقسم الى سبعة أتسام : أسباب أخطائنا _ العلاقة بين الفلسفة والعلوم وبين اللاهـــو ت علم اللغة _ الرياضيات _ البصريات _ العلم التجريبى _ الفلسفة الخلقيسة •

وقد رأى أن هناك ثلاث طرق توادى إلى المعرفة: __

الأولسى : الأخذ بأقوال رجال الدين المسيحي بعد التأكد من صدقها بالفعل •

الثانية : الإستدلال القياسي إذا أمكن التحقق من مدى نتائجه بالتجريسية •

الثالثة : التجربة التي يقوم باجرائها العلما ويتحرون فيها الدقسية • (١)

وظل ينعى على الذين حاولوا اتباع المنطق الأرسطى نتيجة لتقديسهم لأرسط وتناعتهم بمنطق القياس ، وجهلهم بالملاحظات العلمية والتجارب ، أن يعوقوا المسيسرة بمعض فلسغة أرسطو ونشرها • يقصد بذلك أمثال " توما الاكوينى " الذى ظل يعمل جاهسد ا من أجل التوفيق بين عقيدة الدينية وأرا • أرسطو " • (٣)

ونى القرن السادسعشر ظهر العالم الأيطالي " ليوناردوى فنشى " (١٤٠٢ ـــــ الدي من القرن العلم وليد التجربة ، فأنكر بذلك أهمية منطق أرسطو " القياس" (٤)

⁽¹⁾ يوسف كرم / تاريخ الفلسفة في العصر الوسيط ص • • • •

⁽٢) د • محمد الآنور/ نظرات في المنطق الحديث من • ٦ ٠

۲) السابسق ص ۲۰

⁽٤) د • محمد الجزيرى / الغلسفة بنظرة حضارية من ١٣٦٠

وظهر هذا العالم بروحه النقدية ووعيه الجارف وثورى على الأرا^م التقليدية وطالب بالحسسة من الإعتماد على الخيال الذى لايستند إلى الملاحظة ، كما أوجب الإعتماد على التجربسسة لأنها الطريق الصحيح الموصل والمفيد في العلوم المختلفة ، وكان مقتنعا بأن العلم ابسسن التجربة ، وأن النظريات التي لاتلقى تأييدا من التجربة نظريات باطلة ، وليس التجربة عنسده مجرد الإدراك الحسى بل البحث عن العلاقات الضرورية بين الاثمياء (1)

أمافرنسيس بيكون (١٠٦١ ــ ١٦٢٦م) فكان ينكر القياس والطريقة القياسية جملسة على أساس أن القياس الأرسطى لا يكسبنا علما جديدا ، ولا يمكن أن يوادى إلى تقدم علمسسى وذلك واضع من خلال تسمية كتابه " بالالة الجديسيدة " • (٢)

وهاجم هذا الغيلسوف بشدة روح التقليد التى تسيطر على أفكار القوم وانتقــــد الطريقة المدرسية ، لأنها لانتوخى الدقة ، وإنما تعتمد على الخيال والسفسطة ، ونقــــات منطق أرسطو ، واء تبره وسيلة عقيمة لاتوادى إلى كشف أفكار جديدة كمالايستطيم إئبـــات المبادى الملمية وقال : " إننا لاتشك في أنه لو أراد أحد من الناس أن يترك جانبا الأصنام التى يوامن بها عقله ، وان يشرع بعناية ودقة في دراسة الظواهر الحقيقية لاستطاع أن ينفسة إلى كهد الطبيعــة ، على نحو لايستطيعه من يستخدم مجرد طريقة التأمل " و (٢)

فهو يطالب بتحرير العقل من الأوهام وتوخى الدقة فى دراسة الظواهر الطبيعيـــة حتى يصل الأنسان إلى فهم الطبيعة واستخدامها نراه يقول " لأجل تكوين العقل الجديــد لابد من منطق جديد يضع أصول الإستكشاف فقد كانت الكشوف العلمية وليدة الاتفاق " • (٤)

ومن هنا كان موقف بيكون من قياس أرسطو ينحصر فى قوله : " بأنه أداة عرض فقسط دون الكشف عن حقائق الكون ومن ثم فهو أداة تشويها عيوب عديدة منها : أنه يتألف مسسن قضايا تتكون من ألفاظ دون علاقة بالواقع ، ومنها أن قضاياه العامة تتكون فى الأغلب نتيجسة تسرع فى تعميم وهو ما يسميه بيكون إستباق الطبيعة " • (٥)

⁽۱) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة الحديثة ص١٧٠

⁽٢) أزقلد كولية / البدخل إلى الغلسفسة من ١٠٠٠

⁽٣) د ٠ محمد الأنور/ نظرات في المنطق الحديث ص ٧٠٠

⁽٤) يوسف كرم / تاريخ الغلسفة الحديثة من ٤٧٠٠

 ⁽ه) د • حبیب الشارونسی / فلسفة فرنسیسبیکون می • ۲ •

وقد عاصر فرنسيس بيكون العالم الأيطالى الغلك " جاليليو ٢٥١١ - ١٦٤٦م الذى اعتمد على المنهج الرياض في كشوق في علم الغلك وساعد بذلك على تقدم العلوم ، وساهـــم في حث الناسعلى عدم الإعتماد كلية على منطق أرسطوه وقد راء أيضا مافي فكرة التجريـــة من عبق وخصب فاعتبر المنطق الأرسططاليس القديم منطقا أجوف لايصل بالأنسان إلى علــــم وقاصر عن إستكشاف حقائق جديدة ، ولكنه يفيد في تنظيم الفكر وتصحيح ولقد كان لجاليليـو أثره في المنهج العلمي حيث لمح بأن الوصول للجديد ممكن إذا إستخدمت التجارب والتحليـل والتركيب " • (1)

فهو يعتبر واحدا من المواسسين للمنهج التجريب ، والمعيرين عن عجز المنطسسة القياسي الأرسطي في اكتشاف حقائق علمية جديدة وتحمل في سبيل ذلك ما تحمل وجاا بعسد ذلك العالم والفيلسوف الفرنسي " رينيه ديكسارت" ١٩٥١ ـ ١٩٠٠م الذي يرى أن المنطسة الأرسططاليس منطق قديم ، لأنه لايس تطيسع أن يصنع شيئا أكثر من أن يبين لنا حقيقة مسسن الحقائق منطوية في حقيقة أخرى ويعجز عجزا تاما عن أن يكتشف حقيقة جديدة ، وأن مسس يستدل في أمر من الأمور وفقا لأقيسة ذلك المنطق لا يتقدم خطوة واحدة لأنه إنما يأخذ قكسرة ما ثم يستخلص منها الشيا الذي كان قد وضعه فيها من قبل وضعا تصريحيا أو تضنيا " • (٢)

وتظهر مهاجعة المنطق من وجهة رياضية عند ديكارت وهو بصدد وضع تصوره للملسم الحديث وحيث رأى إن العلم ينبغى أن يستند على فكرة الكم لا الكيف وأبرز مثال أوضعت للعلم الكمى هوالرياضيات وقرر أنها هى المنطق الحقيقى للعقل وأنه لم يعد ثمة مكسسان للمنطق الأرسططاليس التصورى القائم على الكيف و (٣)

ويقول في مكان أخر نافرا من هذا القياس " فلا خير يرجى من هذا القياس" (٤) لأنه ماكان ولن يكون منهجا من مناهج الأختراع (٥)

ليس ذاك فحسب بل يريد أن يحدد الوظيفة السلبية في هذا القياس ثراه يقسول ؟ إن أُقبسة المنطق تتفع في أن تتكلم فيما تجهل دون حكم "(١)

⁽¹⁾ يوسف كرم / تاريخ الغلسفة الحديثة مر٢٣ ، ونظرات في المنطق د ٠ محمد الأنورم٢٠٠٠

⁽٢) د • عثمان أمين / ديكارت ص ٨٨ هاش ، ومقال عن المنهج ص ٣٧٠

⁽٣) د • على سامي النشار / المنطق الصوري من ٣٢٠

⁽٤) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة الحديث م ٦٣٠

⁽ه) د • عثمان آمين / ديكارت من ١٠٨ ه ١٠١ ط ٧ سنة ١٩٧٦ مكتبة الأنجلو •

⁽٦) مقال عن المنهج من ١٨٨ ها، ش٠

ومن هنا هاجم ديكارت المنطق الأرسطى واعتبره عديم الجدوى لا يساعد على تقسيدم العلم ولايضيف أى جديد للعلما وقدم رسالته المسماه مقال فى المنهنسج •

وإذ أأردنا أن نختم برأى لوك (١٦٣٢ ـ ١٦٣٠م) وبوقة من قياس أرسطو نراه شسسن حملة الشعوا على القياس يقول: "لو وجب إعتبار القياس الأداة الوحيدة للعقل والوسيلسسم الوحيدة للوصول إلى الحقيقة وللزم أنه لم يوجد أحد قبل أرسطو يعلم أو يستطيع أن يعلسسم شيئا ما بالعقل و وأنه لا يوجد منذ إختراع القياس رجل بين عشرة ألاف يستمتع بهذه الميسرة ولكن الله لم يكن ضنينا على البشر إلى حد أن يقنع بإيجاد مخلوقات ذوات قدمين و ويسسد علا رسطو العناية يجعلهم مخلوقات عاقلة " و (١)

ونراهيستمر في حديثه عن القياس بأنه لايفيد في كشف الخطأ في الحجج ولافسست زيادة معارفنا ويحدثنا عن أساس تحصيل المعرفة عنده فيقول: "لكي نحصل على معرفسست صادقة يجب أن نسوق الفكر إلى الطبيعة الثابئة للأشيا وعلاقاتها الدائة ، لاأن تأسسسي بالأشيا إلى فكرنا " • (٢)

وخلاصة القول: لقد إتفق العلما والفلاسغة منذ روجر بيكون في القرن الثالث عشسر إلى جون لوك في نهاية القرن السابع عشر على أن المنطق القديم عديم الجدوى ويجب أن يحل مكانه المنهج العلمي الذي يتناسب مع العلوم الحديثة والذي يعتمد على الملاحظة والتجريسة وأعبال العقل دون التأثر بالأفكار السابقة التي حملت إلينا لشهرة أصحابها عومابها سسسن دقمي ومن هنا جد المحدثون في إصلاح هذا النقص وانتهت محاولتهم إلى مناهج أهمها :--

- الله عندا الذي يرقى إلى المقدمات الكلية بمشاهدة الجزئيات فيضمن المقدمات ولايفترض صدقها مجرد افتراض •
- ٢) الإستنباط الذي جعل المقدمات أفكارا بسيطة تدرك بالحدس ويومن الذلسل
 في معرفتها
 - ٣) إستحداك تعديلات إقترحها الوضعيون (٣)

وقد اقتصرت قيمة هذه المناهج في المرحلة الأولى من وضعها ، على المستغليبين بالدراسات العلمية والأبحاث النظرية ، ووضح أن تقدم العلم مرهون بمدى دقة المناهج التي

⁽١) يوسف كرم / تاريخ الغلسفة الحديثة من ١٤٣٠

⁽٢) السابِسَق من ١٤٤٠

 ⁽٣) انظر أسس الغلسفة / د · توفيق الطويل من ٤١٤ ، ٤١٠ ط ٧ ·

تصطنع فى دراسة ، ولكن سرعان ما تبين المستنيرون من الناسأن أهمية المناهج التى تصطنع فى دراساتة تتجاوز نطاق البحث العلمى إلى مجال الحياة اليومية ، فأدركوا أنها تبصرهـــم بمواطن الذلل فى تفكيرهم العادى وتصرفاتهم اليومية • (١)

من هنا اشتد إهتمام الباحثين بابتداع مناهج للبحث عن الحقيقة ومحاولة التوسسل إلى القوانين المامة وضعت تحت ما يسمى بمناهج البحث العلمى وقد كان الاستقراء السسدى قدمه أصحابة على القيام الصورى منهجا للبحث وأداة للتغكير الصحيح والغضل فى ذلك يرجسع إلى فرنسيس بيكون فى وضع أساس منهجه التجريبسى •

وليسمعنى هذا أننا نستطيع أن نستغنى بالإستغراء عن القياس ، إذ أننا نتوسل بالإستغراء إلى القضايا العامة ، وفي وسعنا جعل هذه القضايا في قياس نتثبت عن طريست قواعده من صحة هذه المقدمات العامة ، ويكون ذلك بتطبيقها على حالات جزئية لم تتناولها ملاحظتنا من قبل ، وسهذا نرى أن القياس لازم للاستقراء متتم له ، كما أن الاستقراء وربهذا نرى أن القياس لازم للاستقراء متتم له ، كما أن الاستقراء (٢) ضروري للقياس من حيث إن التثبت من صحة مقدماته الكلية إنما يكون عن طريق الإستقراء (٢)

أما منهج الإستنباط فقد أشاديه و ديكارت كنبوذج للمعرفة الدقيقة و ووضعه قواعسد للمنهج الرياض (٣) ليستعاض بها عن قواعد القياس المعقدة من وجهة نظره و وكان يطسم في تطبيق المنهج الرياض في مجال العلوم الطبيعية أيضا ولكنه عجز عن تحقيق هذا الهدف لانه كان سابقا لأوانه • (٤)

⁽۱) د • توفیق الطویل وزملائه / مسائل فلسفیست من ۸۱ •

⁽۲) السابست ص ۸۲۰

⁽٣) القاعدة الأولى تسمى قاعدة اليقين ونصها: " ألا أقبل شيئا على أنه حق مالم أعسرف يقينا إنه كذلك، بمعنى أن أتجنب التهور وألا أدخل في أحكامي إلا مايتمثل أمسام عقلى في جلاً وتعييز يزول معهما كل شك

القاعدة الثانية شعى بقاعدة التحليل ، وبها ينبغى أن نقسم المعضلة التى تسدرس إلى أجزا بسيطة على قدر ما تدءوا الحاجة إلى حلها على خير الوجوه القاعدة الثالثة : تسمى بقاعدة الثالث أو التركيب بمعنى أن أرب أنكسارى ، فأبد أ بأبسط الأمور وأيسرها معرفة مع التدرج قليلا حتى أصل إلى معرفة أكثر تركيبا و القاعدة الرابعة : تسمى بقاعدة الاستقرا والتام أو الاحصا أو التحقيق بمعنسسى (أن اعل في كل الأحوال من الاحسا التالملة والمراجعات الشاملة ما يجعلنسسى على ثقة من أنى لم أغفل شيئا) و

راجع ديكارت / مقال عن المنهج / ص ١٤٢، ١٤٣ ، ١٠٤٠

⁽٤) د • توفيق الطويل وزملائسة / مسائل فلسفيسسة من ١١٦٠

وتوسع في هذا المنهج الذين أعبوه من المناطقة من أمثال لينتز ، ويتسلخك هذا المنهج في أنييد أ المالم بتعريف الألفاظ التي يستخدمها في بحثه ، ثم يغتلب من عدة فروض من مسلمات أويديهيات أو مصادرات) يستلزم منها نظريات تلزم عنها ، ويكون صوابها بالقياس إلى المقدمات التي افترض صحتها لابالقياس إلى الواقع ، وقد أراد أصحابه إسللاح الاستدلال القياس بإيجاد صلة بينه وبين الإستدلال الرياض ، وجعل الثاني أساسا للأول ، وانتهت هذه المحافلة بظهور المنطق الرياضيسي والرمزي ، (1)

واتجه هذا المنطق الرياض إلى التعبير عن النسب والروابط التى تقوم بين حسدود القضايا برموز وإشارات توصلا إلى الدقة التى تعتاز بنها العلوم الرياضية من أجل إستانهام كشسوف تجريبية جديدة ، (٢)

وقد ظن دعاة هذا المنطق في أول أمرهم أنهسيقني على منطق القياس القديـــــم ويأخذ مكانة وثهد الهم يعد ذلك أنه يقوم على الإستدلال القياسي ويتفادي مافيه من نفس و ويأخذ مكانة وثمحاولتهم إقامة هذا المنطق ولأن المنطق والرياضة يتفقان في أنهما صوريان مهمتهما وضع توانين شكلية لعصليات فكريسة • (٢)

وتعاقب الباحثون في هذا المجال الجديد كل يساهم في إثراثه بنصيب و ولسنسسا بعدد إستقصاء جهودهم أو الأطالة في عرض مذاهبهم واحدا تلو الأخر لعدم البعد والخسروج عن المدة الزمنية المحددة لناقى هذه الدراسة •

ويبقى أن نبين أنه قد حدث تعديلات في البنطق عند الوضعيين جعلت المنطب الايعنى بماينبنى أن يكون عليه التغكير السليم و ذلك أن أتباع الوضعية المنطقة قد استبعدوا من مجال البحث العلمى العلوم المعيارية ومنها المنطق ووكان المنطق التقليدى يعتبر جــر"ا من الفلسقة أو أداة لها و أما المنطق عند الوضعيين فهو الفلسقة نفسها ولان الفلسقة عنــــد أتباع الوضعية المنطقية هي مجرد تحليل منطقي للألفاظ والعبارات لمعرفة مضمونها وليسس ورا هذا التحليل في يمكن أن نسميه فلسقة و إذ أن الفلسقة التقليدية ــ الميتافيزيقيسة ــ قد استبعد عن مجالات البحث على اعتبار أن قضاياها غير ذات معنى يمكن التنبشت من صواب قد استبعد عن مجالات البحث على اعتبار أن المنطق التقليدي الذي كان منهجا للبحث فـــي

⁽۱) د • توفيق الطويل / أسس الفلسفية ص ١٩ ٤ ١٦ هـ ٢٠٠

⁽٢) مسائل فلسفيسة ص٧٧٠

⁽٣) أسس القلسفسسة من ٤١٦ ه ٤١٧ ط ٢٠

موضوعات الفلسنة قد أصبح على يد الوضعيين المنطقين أداة لتحليل قضايا العلوم ، ومسسن هنا كانت أهميته للعلوم التجريبيسة ، (١)

وهسو"لا "بدورهم قد أخطأوا خطأ شنيما ، فما دامت مينافيزقية فلا علاقة لها بالفيزيقا في الوضع الصحيح ، ولم تدع الميتافيزيقيا في وضعها الصحيح حسم قضايا الطبيمة ،

ويمكن القول بالتالى إننالسنافى حاجة إلى إلغا الميتافيزيقا حتى نطور الفيزيقا • لكن عقد قالكهتوت والجمود على أرسطو كان لها تأثيرها في هذا التشويش والدليل علسس ذلك أن فيزيقا ديكارت قامت على الميتافيزيقسا ولذلك يقال إنه بدأ بالميتافيزيقا وانتهسسسى بالفيزيقسا •

وإذا تجاوزنا عن المعنى التقليدى للمنطق إستعطنها أن نقول أن المحدثين قهد عرفوا إلى جانب المنطق الصورى والمنطق الاستقرائي والمنطق الوضعي أنواعا أخرى كالمنطهة الأبستمولوجي الذي يبحث في مادة المعرفة من حيث علاقاتها بالمسائل المنطقة ، كسسا عرف المحدثون المنطق السيكولوجي الذي يعتبر أهله المنطق جزاً من علم النفس لأن التفكيسر السليم هو موضوع المنطق السيكولوجي الذي يعتبر أهله المنطق جزاً من علم النفس لأن التفكيسر السليم هو موضوع المنطق السيالا ظاهرة من الظواهر المقليسة المنطق المنط

وادخال المنطق في دائرة البحث السيكولوجي يتعارض عوتبار المنطق علما معياريا ه لأن علم النفس علم وضعى يبحث في الظواهر الوجد انية والعقلية كماهي بالفعل لإكما ينبغيني أن تكون ه ولكن المنطق - كفيرة من العلوم المعيارة كالجمال والأخلاق - قد غزة النزعية التجريبية فرفض أصحابها إعتباره علما معياريا يضع القواعد التي ينبغي أن يسير التفكيل بمقتضاها ه وذ هبوا إلى القول بأنه علم وضعى ومهمته أن يصف التفكير العلمي ويفسره كما هيو الواقع لاكما ينبغي أن يكون • (٢)

وما يمكن ملاحظة أن هذه الحملة على منطق أرسطو وهذه التعديلات أيضا كان سن أتوى د واقعها جمود الكنيسة على قلسفة أرسطو وطوعه واعتقاد أنه لا يخطى عوالا قالمنطسق الأرسطى كماصوره أرسطو ليس منهجا للبحث فى العلوم الطبيعية وهم أول من يعلم ذليك عوالحقيقة أن نمو الأرستقراء العلمى ليس من اللازم أن يكون على حساب المنطق المورى قكسل منهما له موضوعه المستقل وإذا اختلفت الموضوعات قلاتناقض وقد سبق أن أشرنا إلى تعايس المنطقين فى البيئة العلمية الإسلامية عقلم يكن ابن سينا مثلا وهو قيلسوف أرسطى وكذليك

⁽١) أسس الفلسفية ص ١١٨ ه ٤١٩ ه ٢٠ ط ٠٧

⁽۲) السابق من ۲۹۰

ابن رهد لم يكن كل منهما في حاجة إلى أن يضحى بالمنطق القديم إبتغا و إنشاء منهج الاستغراء الذي ساروايه قدمها •

ولو توخى مفكروا الغرب هذه الطريقة بأن سالموا المنطق الصورى الأرسطى وأخسد وا في تطوير وتنمية الإستقراء الأرسطى لكان أفضل • على أن منطق الاستقراء الأرسطى وصلهسم فيما وصلهم عن طريق العرب ، وبالتالى فإنه كان في صورة هي أقرب إلى الإكتمال •

نما الذي جعلهم يثبسون هذه الوثبة إلى الورا⁴ ويرجمون على منطق أرسطو بشقيسه القياس والاستقرائس باللوم والتحقير ، وللمروابن رشد الذي يشكر الفلاسنة الذين سبقسسوه ويعترف أنهم قصروا عن بعض الحق ويعتذر عنهم في تقسيرهم (١) ، لكن الأوربيين نتيجسسة لما لاقوه من عنت واضطهاد كان رد فعلهم عنيفا على القديم ،

ولكن هلهذا النقد والتعديل للمنطق الأرسطى يترتب عليه غياب المنطق الأرسطيين الأرسطية عن مجالات البحث العلمي هذا ما سنبحث تحت عوان توانين الفكر»

**_

⁽۱) ٣ راجع التفكير الفلسفس في الأسلام من ٢٧١ ط ثالثة نشر مكتبة الأنجلو المصريسية سنة ١٩٦٨ م •

قوانين الفكر الأساسية وحل مشكلة الأستقرام وقيمتها عند المناطقة التقليديين في

بالرغم من النقد الذى وجه للمنطق الأرسطى ومن أن الاتجاها تالمختلفة للملسوم الإنسانية التى حاولت أن تبتلع المنطق في أبحاثها ، لم تنجع في محاولاتها ، وبقسسس المنطق يوادى تلك المعلية المعلية الخطيرة (إتفاق المعلل مع ذائ) ويستند من طبيعسة المعلل عامة وينتهى إلى نتيجة في الصورة مستقلة عن الموضوع والمادة ، أيا كانت هذه المادة ، لم بذا هو يدرس القوانين الضرورية للفكر أى القوانين التي لايستطيع المعلى أن يكون تمسورات وأحكاما واستد لالات خالية من التناقض بدونها ، وهذا يفسر القول بأن المنطق على معيسارى " ، (١)

ولعل تلك العمومية التى تميز المنطق هى التى أو حدة إلى بعض الباحثين أن يفهم المنطق على أنه علم معيارى ويفسح ما ينبغى أن يكون عليه التفكير الصحيح وأنه يضمسم القوانين العامة التى ينبغى أن يسير التفكير بمقتضاها والمعامة التمامة التمامة التمامة التمامة التمامة المعامة التمامة المعامة المعامة التمامة ال

وقد أقام ارسطو المنطق على قوانين أربعة هـى :_

النون الذاتية وهو يقوم على التوحيد بين الفكرة وماهيتها المكونة منها ، ويعبسر عنه أرسطو بأن كل ماهو هو بمعنى أن حقية الشيا الانتغير ولانتبدل (٢) ويسميه بعض المحدثين يقانون المطابقة أو المعائلة (٩) مايدل على أهميته في القديسم والحديث ، وهذا القانون هو أساس المعرفة وأساس العام والشك فيه معناه فوضسى التغكير إذ لابد أن تبقى حقائق الأشيا ثابتة لإمكان العلم بها .

۲) قانون عدم التنافض: وهو أن الشي الايمكن أن يكون ولايكون في وقت واحد فلا يمكن مثلا أن يكون إنسان مافي وقت واحد ميتا وحيا (٤)

ويعير عنه أرسطو في كتاب العبارة بقوله: " التناقض هو إيجاب وسلب متقابــــــلات وأعنى بالتقابل أن يقابل الواحد بعينه في المعنى الواحد بعينه من (ه)

⁽۱) د • محمد على مهران / مدخل إلى المنطق الصورى ص ٤٠٠

⁽۲) د. • على سامى النشار/ المنطق الصورى منذ أرسطو من • ۲ ، ونظرات في المنطــــــــــــق الحديث من • ١ •

⁽٣) ليونيل روس / فن الأقناع ترجمة أبوريان من ٢٩٢ القاهرة سنة ١٩٦١م٠

⁽١) نظراتٍ في المنطق الحديث د • محمد الأنور من •١٠

⁽۵) منطق أرسطو جـ ۱ من ۲۰۰

- ٣) قانون الثالث المرفوع: يعبر عنه بأن يمتنع أن يوجد الشي وأن لا يوجد أي يمتنصح سلب الوجود عن الشي وسلب لا وجوده و (١)
 وصورت المنطقية " الشي إما موجود وإما غير موجسود " و (٢)

ويرى أرسطو أن إثبات هذه القوانين لايأتى عن طريق التدليل البرهانى حيست أن أخص صفاتها هى أنها المرجع الذى يستند إليه كل برهان ، فلو كانت تثبت ببرهسان، لما كانت قوانين للفكر (٤)

ويراها أيضا بدهيه ، ويبدو من بداهة هذه القوانين أننا لم ثعد نلا حظهـــا ، أي أننا لم تعد نلاحظ أيدا أن الشيء هو هو ، أو النقيضين لا يجتمعان ولا يرتقعان ومـــن ثم أصبحت أساسا للتغكيــر • (٥)

من هنا أقام ارسطو المنطق اليوناني على أساس هذه القوانين ، فكل مسائلسسسه وموضوعات تقوم عليها وتستعد شرعيتها منها •

فمباحث الكليات ومباحث التماريف تقوم اعتمادا على قانون الذاتية ، إذ أن مفهــــوم اللفظ الكلى مثل إنسان هوالصفات الجوهرية المشتركة بين أفراده الجزئية ، ومن هذه الصفات الأساسية يتكون جوهر الانسان أو ماهيئة ، ثم إن هذا اللفظ يتدرج تحت ذاتية هى أعــــم منه ويشترك فيها مع أنواع أخرى كالفرس والجمل وهى ذاتية الحيوان •

وهكذا فقانون الذاتية هو أساس التصنيف الواقمى للموجود الله من الأجناس السسسى الأنواع إلى الأفراد ـ فلولم يكن لكل موجود ذاتيته المحدودة الثابئة لما أمكن هذا التصنيسف ولضاعت الغواصل بين الذاتيات عبل يصبح الوجود كله ضربا من الخلط عومن هنا تبطــــل التعاريف عإذ التعريف ماهو إلا إدراك الماهية التي ببها تكون الأشياء على ماهى عليه فـــى الواقع وإذا لم يكن هناك قانون للذاتية تضع الغواصل بين المعرفات فكيف تصح التعاريسة وإذا ضاعت التعاريف والتصانيف ضاعت المعرفة عإذ أنها تتألف فسى صورها المنطقية منها و(١)

⁽۱) د • على سامى النشار/ المنطق الصورى تبدأ ارسطو ص • ٧٠

⁽٢) د • سد مد الدين صالح / قصة الصراع بين منطق اليونان ومنطق المسلمين ص ١٢٣ •

⁽٣) نظرات في المنطق الحد ايت د • محمد الأثور من • ١٠

⁽٤) قصة الصراع بين منطق اليونان ومنطق المسلمين من ١٢٧٠

 ⁽۰) د النشار/ المنطق الصوری منذ ارسطو ص ۷۲۰

⁽٦) قصة الصراع بين منطق اليونان ومنطق المسلمين د ٠ سعد الدين مالح ص ١٢١٠٠

ويجمع المناطقة التقليديون على أن هذه القوانين ضرورية وأولية وصورية فهى ضرورية التفكير بمعنى أنه لايمكن لأحد أن يفكر عدا بطريقة مخالفة لها ، وهى أولية بمعنى أنهــــوط ليست مجرد تعميمات توصلنا إليها عن طريق التجربة ، كما هو الحال فى قانون سقــــوط الأجسام مثلا ، بل تكشف عن نفسها بوصفها مبادى تعمل عملها المباشر على تفكيرنا فـــــ الأشيان وهى صورية بمعنى أن صدقها عام بشكل مطلق ، وسستقل تعاما عن مادة الموضوعات الجزئية التى تفكر فيها الهال (1)

ونرى بعض المناطقة التغليديين ولاسيما "بوزانكيت" يقول (حقا لقد استوعبيد هذه المبادى كل التغكيره ولكن لم نصل إلى أن يكون لها هذه القوة إلا لأن التجربة نفسهسا هي التي أثبتت لنا أنها عوامل مو ثرة فعالة في كل تغكير "(٢) من هنا تتضح أهميتها بالنسبة للعلوم وضرورتها أيضا عند المناهج الجديدة التي جائت من أجل إصلاح وتقوم المنطسسيق الأرسطى ه ويو كد بعض المناطقة المحدثين ذلك في قوله: "إن الاستدلال هو قلسب النظرية المنطقة _ يعتمد إعتمادا أساسيا على هذه القوانين و فسوا "كان الاستسدلال استنباطيا أو إستقرائيا و فليس في إمكاننا أن تقوم بعمل إستدلال ما دون أن نفكر في هسذه الأشيا ويطريقة عقلية منسقة ه والعبادي الرئيسية المتضنة في كل تفكير عقلي متسق هي تلسبك التي تعرف باسم "قوانين الفكر" و (٢) وهذا يعكس حاجة البحث العلمي إلى هذه القوانين التي أساس الفلسفة والعلم معا وهي قوانين عقلية أو فلسفية بالمعنى العام ، مما يعطي نموذ جيا أو صورة من صور مساهمة الفلسفة في إرسا وقواعد المنهج العلمي و

ونجد الرياضة عند ديكارت علم إستنباطى قضاياه تحليلة لاتركيبية وهى فى نفسسس الوقت لاتجلب حقائقها من عالم الطبيعة المحسوس وتتقيد به ه بل تستخرجها من معانى الألفاظ الرياضية وبالتأليف بين هذه المعانى البسيطة تصل إلى نظريات مركبة ثم تثبت صحة هسسنده النظريات بتحليلها إلى تلك المعانى البسيطة ه وفى الإتجاهين تتبع قانون المنطق الأساسسى وهو قانون الذاتية وعدم التناقض • (3)

كما أن قانون الذاتية هو أساس الإستدلال والوصول من المعلوم إلى المجهسول • في الإستدلال غير المباشر لابد من الإعتماد على حد وسط له ذاتية ثابئة والا إستحسسال الوصول إلى المجهول •

⁽۱) مدخلالیالمنطق الصوری د / محمد مهران ص ٤٧ ه ٤٨٠

⁽۲) المنطق الصورى منذ ارسطو / النشار من ۲۷۰

⁽٣) د / محمد مهران / مدخل الى المنطق الصورى من ٤٣٠

⁽٤) د • تسوفيق الطويل / مسائل فلسفيمسة من ٦٩ •

نفى مثال : كل راسب معيد ، وكل معيد يعمل بالجامعة تكون النتيجة كل راسبب يعمل بالجامعة تكون النتيجة كل راسبب يعمل بالجامعة وهي نتيجة خاطئ وسبب الخطأ فيها أن ذاتية الحد الأوسط قد تعددت واستعملت بعفهومين وأصبحت الحدود أربعة لاثلاثة كما هي القاعدة الأساسية في تركيببب القياس . (6)

ومن هنا يمكن القول بأن قانون الذائية وقانون التعليل بشكلان الأساس المسلمة يقوم عليه الإستقراء وهما المخرج الوحيد لحل مشكلة الاستقراء •

وشير الدكتور محمد باقر الصدر إلى أن مبدأ العلية هي الركيرة الأولى التــــــى
تتوقف عليها جميع محاولات الأستدلال في كل مجالات التفكير الأنساني لأن الأستــــدلال
بدليل على شي مايعنى أن الدليل إذا كان صحيحا فهو سبب للعلم بالشي المستـــدل
عليه ، فحين نهرهن على حقيقة من الحقائق بتجربة علمية أو بقانون فلسفى ، أو باحســاس
بسيط إنها نحاول بذلك أن يكون البرهان علة للعلم بتلك الحقيقة ، فلولا مبدأ العليــــة
لماأتيح لنا ذلك ولأننا إذا طرحنا قوانين العلية بسن الحساب ، ولم نو من بضرورة وجــود
أسباب معينة لكـل حادث ، لم تبق صلة بعد ذلك بين الدليل الذي يستند إليه والحقيقــة
التي نحاول اكتمابها بسبه ، بل يصبح من الجائز أن يكون الدليل صحيحا ولاينتج النتيجــة
المطلوبة مادامت قسد انفصت علاقة العلية بين الأدلة والنتائج ، (٢)

وهكذا يتضح أن كل محاولة للإستدلال تتوقف أساسا على الإيمان بعبدا العليسسة والإكانت عبشا •

⁽۱) د • سعد الدين مالح / قصه المراع بين منطق اليونان ومنطق المسلمين • منطق المسلمين • منطق المسلمين •

⁽٢) د • محمد باقر الصدرة فلسفتنا ص ٢٨٤ ه سنة ١٣٩٩ هـ بيروت •

أثر نظرية أرسطو في العلية على الغلاسفة المحدثين إ

لقد عاشت نظرية أرسطو خاصة فى العلة الفاعلة والغائية فى أذهان المدرسيسست من أثباع الأرسطية ، وقد كانوا المسئولين عن إشاخ مفهوم العلة الغائبة عند أرسطو بحيسست غلبت فى نظرهم عنده على غيرها من العلل ، وعلى أساسها حاولوا التوفيق بين ماجا السسسالدين وماقاله أرسطو ا

وقد عرفوا العملة الفاعلة بطريقتهم قائلين : " إنها الملة التى تولد شيئا أخمسسر بنشاط حقيقى يصدر عنها " • (١)

وهذا التعريف اشتمل على ثلاثة مبادئ فرعية هامة يستخرجها وليم جيس وهسى : •

- اليس ثمة معلول يمكن أن يأتي إلى الوجود دون علة •
- ٢) المعلول متناسب دائما مع العلة والعلة مع المعلول •

وقد ربط ليبتنز مثلماربط أرسطو بين دراسة العلية فى الطبيعة والميتافيزية ولل عين عدث عن ميداً السبب الكافى الذى يقول فيه "إنه مامن شى" يحدث بغير سبب كافى الى أنه مامن شى" يتم وقوم بغير أن يكون فى إمكان من يعرف الأشياء معرفة كافية أن يقسد م سببا يكفى لتحديد غلة وقوم على هذا النحو لاعلى نحو أخر " • (٤)

وقد اعترفوليم جيس: " يأن العلل الغائيسة والعلل الغاطسة تتحد في النشساط الشخص، كليه " • (•)

⁽۱) وليم جيس ، مشكلات الغلسفة ترجمة د · محمد فتحى الشنيطى مراجعة زكى نجيسب محمود من ١٦٠ نشر الموسسة المصرية للتأليف والترجمة بدون تاريخ ·

۱٦٤ السابق مر ١٦٤

⁽٣) ليهنتز / المبادئ المعلية للطبيعة ترجمة عبد الغفار مكاوى ص ١٠٤ سنة ١٩٧٨ م نشر دار الثقافة بالقاهرة ٠

⁽٤) لينتر/ البادئ العقلية للطبيعة ص ١١١٠

⁽ه) وليم جيس / مشكلات الفلسفـــة ص ١٧٨٠

نالشعور بالعلية القائمة بالعمل يجعل للتعاقب الحسى مذاقا ، مثلما يجعل الملح مذاقا للما الذي يذوب فيه " • (١)

وهكذا كان إيمان أرسطو بجدوى العلية في فهم العالم والنشاط الشخص رغم اختلاف نقاط البداية والغايات بينه وبين جيس ه نقد غلف جيس نظرينة هذه بنزة برجمائية عليه بينمالم يكن أرسطو يعنيه هذا الأمر بقدر ماكان يعنيه نجاحه في تغسير العالم الطبيعـــــــ على أساس تلك العلل التي كشفت عن وجودها فيه • (٢)

والخلاصة أن قوانين الفكر هى أساس النفكير المنطق عند طائقة من الفلاسفسسة المحدثين ولاسيما المناطقة العقليين، ولا يستطيع العقل الأنساني عند هو "لا" المناطقة أن يتقدم خطوة في البرهنة والإستدلال ، بدون أن يستند عليها ، فهي تعبير عن البديهيسات الكلية للعقل الإنساني ، والقياس الأرسطى القديم، يقوم على هذه القوانين ومن ثم تصبسب الإنتقاد التالتي وجهت إليه منهافة ، ويبقى المنطق الأرسطى موجودا في ساحة الفكسسر حتى هذه الاونة ، وهذا المعنى يتأكد من خلال إبراز العلاقة بين منطق القياس ومنطق الاستقرا" .

_*-*-

⁽۱) وليم جيس / مشكلات الغلسفسة ص١٨.٢٠

⁽٢) نظرية العلم الأرسطية من ١٩٥٣ بتصرف ٠

الملاة بين منطق القياس ومنطق الاستقسرا ع

بالرغم من أن هناك فروق واضحة بعثرت في ثنايا هذا البحث بين القياس والاستقراء إلا أنه يجب طينا أن نتعرض لهما بالتفصيل لأننا بصدد الملاقة والتماون فيمابينهما حيست أن القياس والاستقراء لا يستغنى أحدهما عن الأُخر •

فالقياس يحتاج إلى مقدمة كلية ولتكون إحدى مقدما قالتى ينطلق منها إلى النتيجة و والذي يقدم له المقدمة الكلية هو منطق الاستغرا⁹ حيث إنه ينتج بالملاحظات والتجـــارب و الجزئيات ويحللها ويتعرف على مابينها من علاقات عثم يؤسرض الغروض و ومع صحة أحد الفــروض يصل إلى نتيجة كلية تشمل ما تتبعه و ومالم يتتبعه و وهذه النتيجة يأخذها القياس لتكـــون إحدى مقدماته و

مثال ذلك : من خلال المحالاحظات والتجارب لاحظ العلما و تعدد الحديسسسد والذهب والغفة والنحاس والرساس وبالحرارة ، وهم يعلمون أن هذه الخامات تشترك فيما بينها في سفة المعدنية ، فيمكنهم من خلال قانون العلية والإضطرار أن يخرجوا بالنتيجة التألية : - "كل المعادن تتعدد بالحرارة " ، (١)

والأستفرا عمتاج إلى القياس في تعميم الحكم على الجزئيات التي لم يقم بإجـــرا التجارب والبلاحظات عليها ، أو الحكم العام الذي وصل إليه " وطريق التحقق من صدق هــذا الحكم العام هوأن نطيقه على حالات جزئية أخرى لم ثكن قد تصفحناها من قبل ، وتتبعنا صفاتها ، وذلك بأن تنتقل من هذا الحكم الكلى العام إلى أحكام جزئية خاصة وهذا هــــو مايسس بالقياس ويكون ذلك عند تحديق الفروض العلية التي هي مرحلة من مراحــــل الأستقراء " ، (٢)

ومن هنا تظهر الصلة الوثيقة بين الأستقرا والقياس ، أو بين المنطق الصحصورى والمنطق المادى ، فإن الاستقرا متقدم على القياس بهذا الأعتبار، والقياس محتاج الحصص الاستقرا في الحصول على المقدمة الكلية ، وهو بذلك يبتدى من حيث ينتهى الأستقرا و و

⁽¹⁾ د/محمد الانور/ نظرات في المنطق الحديث من ١٧٠٠

⁽٢) د • / عوض الله حجازي / المرشد السليم في المنطق الحديث من ١٩١ ــ ١٩٢٠

ويوضح كلود برنارد العلاقة بين الاستقراء والقياس بأن: "للإستدلال صورتيسسن: الإستدلال الإستدلال الإستدلال الإستدلال الإستدلال الإستدلال الخاص بالبرهنة ولاغنس لا تحدهما عن الأخر والعلوم تستخدم الأستقراء للكشف عن المجهول وتستخدم القياس لضمسط النتائج التى تصل اليها (١)

وعلى سبيل المثال لاحظ العلما وسم عدد من الابقار ودرسوا الظروف المحيط المعلما على معددة على حدة و وتبين لهم إختلاف الأبقار في كل الظروف إلا في ظرف واحد يشمله المسلم عدما وهو إشتراكهم في الشرب من بثر محددة والمسلم المسلم المسلم

فقد أمكتهم أن يعرفوا السبب في تسم الأبقار موضوع الدراسة وهذه النتيجة يعكسن باستخدام القياس للتحقق من صدقها بأن يبدأوا بالكاسى الذي وصلوا إليه أي النتيجسسسة ويطبقوها على جزئيات أخرى لم تستقرأ بعد • (٢)

والبد و بالكلى ثم النزول إلى الجزئى هو التوجة من الأستقرا و إلى القياس وسهسدا يتبين أن (القياس محتاج إلى الأستقرا في التوسل إلى المقدمة الكلية والأستقرا و محتاج إلى القياس في تحقيق الغروض العلمية و والإستدلال عليها و إن العلوم الطبيعية لانتهض إلا واذا العتدت بدورها على القياس) و (٣)

وبهذا يكون كل من المنهجين محتاجا إلى الأخر ولامجال للطعن في الإستدلال القياس بأنه فيه مصادرة على المطلوب وأن فيه دورا فيكون إستدلالا فاسدا وذلك لأن الدور فيه غير ظاهر فإن الكبرى ليست متوقفة على النتيجة بخصوصها فإننا قد توصلنا إلى الكلية بعد إستقراء بعضالجزئيات وقد لايكون منها بعضموضوع النتيجة وعلى ذلك فالنتيجة مذكروة ضمنسا لأصراحة ومن هنا يكون الاستدلال القياسي قد أفاد صراحة ماكان مذكورا ولااستحاليسي في ذلك، (٤)

يزاد على ذلك أن لكل من المنهجين مجالة الخاصية في فإن المنهج الإستقرائسي لا يمكن إستخدامة في العلوم العقلية مثل علم الكلاام ويحوث ما بعد الطبيعة مثل إثبات وجسود الله تعالى والنفس الأنسانية وغير ذلك و

⁽۱) د • محمد فتحى الشنيطى أسس المنطق والمنهج العلمي ص ١١٩ سنة ١١٧٠ نشر النهضة المصرية •

⁽٢) د • محمد الأنور/ نظرات في المنطق الحديث من ١٨٠٠

⁽٣) د ٠ عوض الله حجازي / المرشد السليم في المنطق الحديث والقديم ص ١٩٢٠

 ⁽٤) السابق ص ۱۹٤

فإن في هذين الموضوعين وأمثالها يستخدم الأستدلال القياسي فقط (1) وإذا كانت البحوث العلمية والكشف عن العلل والعلاقات بين ظواهر الطبيعة إنما يكون باستخدام المنهج الاستقرائي الذي يبتدي بغص الجزئيات للوصول إلى حكم كلى عام حتى صح لبعسس العلماء أن يقول أن الأستقراء هو أساس العلوم الطبيعة فمن الحق والأمانة العلمية أن نشيسر وأن الرجوع إلى الطبيعة واستخلاص المعرفة بها عن طريق جزئياتها الحسية قديم قسسدم الفكر البشرى ، فقد عرفت البشرية رواد اعدة مهدوا لهذا المنهج الإستقرائي منهم أرسطسو نفيه الذي فطن إلى أهمية الحواس بومفها أبواب المعرفة (من فقد حسا فقد علما) • (٢)

بل إن إيمانه بالإستثراء يبلغ درجة إيمانه بالقياس فكما أن القياس هو الوسيلة اليقينة لربط الحد الأصغر بالحد الأكبر عن طريق الحد الأوسط فإن الأستقراء هوالوسيلة اليقنيسة بل والوحيدة لتكوين المقدمات الكبرى أي لامقدمات بغير إستقراء ولا قياس بغير مقدسات عائدا لاقياس بغير إستقراء هكذا كان أرسطو إستقرائيا كبيرا وأكثر من ذلك فهو صاحب مصطلسح الأستقراء نفسه وإن استخدمه باكثر من معنى •

الإستقراء العام: وهو عملية إحساء تام لجميع الأمثلة التى تنطوى تحسست الحكم الكلس ، وهذا ما يسميه بعض المناطقة بالاستقراء التلخيسيس ،

ن) الإستقرا^ع الحدس 3: وهو الإنتقال الحدسى من مثال جزئى واحد أو عــدد يسيط من الأمثلة إلى حكم كلى عام وواضح أن هذا هو القريب من المعنى المعاصر ^{الأستقــــرا •} العلمى •

ج) الاستقراء الجدلس ؛ وهو الذي يبدأ من مقدما عامشهورة أو ظنية وواضحه أن النوعين الأولين يحملان المعنى الحديث الأستقراء أي الوسول إلى الحكم الكلى أو القانسون العام عن طريق الأستقراء الحسل لجزئيا تستة •

غير أن الظروف الفكرية الأغريقية لم تكن تسم الأرسطو أن يمارس هذا الأستقسرا معديا أو أن يتوقف لينتظر نتائج التجريسة فماقسة هذا كثيراً عن أن يكون موسسسسا للمنهج • (٣)

⁽١) البرشد السليم في المنطق القديم والحديث من ١٩٤٠

⁽٢) راجع الفصل الأول من الباب الثاني من هذا البحث •

ويجب التنوية في ختام هذا الغصل بكلمة فَتُصيرة عن وظيفة الغلمغسة وسائد ثها للعلم الاستقرائي ويمكن صياغتها على النحو التالي •

"لبس من وظيفة العلم ولامن وظيفة الاستقرام البحث في حقائق الأشيام أو فسسس الغاية من وجودها فإن ذلك من مباحث الغلسفة التي تبحث في حقائق الأشيام فلا العلسم ولا الاستقرام يبحث لماذا كان أكسيد الكربون أكشرقابليسة اللأختلاظ بالكرات الدموية ولا لماذا كانت الحرارة تجعل المعادن تتدده فهذا ليس من شأنه وإنما يعنيه البحث في الأجسسام الكائنة والظواهر المحسوسة ويضعمها كماهي مستندا في ذلك إلى الملاحظة والتجربة وقسسرض الغروض العلمية والتثبت من صحتها أو خطئها وأما ماهي حقيقة الأشيام؟

أو لماذا كانت كذلك ؟ أو ماذا ينبغى أن تكون عليه فليس ذلك كله من وظائسيف الاستقراء ولا البحث العلمي ، بل من وظيفة الغلسفية ، (١)

إن دراسة تلك المشاكل وكثير غيرها وإن لم يعثر حتميا على إجابة مقنعة وصريحسة عنها سيمتبر عمل الفلسفة الأساس، وهذه الفلسفة تعتبر ولاشك نشاطا ينتس إلى عنها سيمتبر عمل الفلسفة الأسان وهو الفكر، تلك الميرة السوية التي مكت الأنسان من أن يهيسسي لنفسه هذه المكانة في العالم، وحققت معجزة السيطرة على الطبيعة ، وأثبتت خلافت الالمهيسة على الأرض و والمنابة على الأرض و والمنابق المنابق و المنابق و

_•-•-

⁽۱) د · عوض الله حجازي المرشد السليم في المنطق الحديث والقديم من ١٩٦٠٠

الفصل الثاني عناصر المنهج التجريبي عند المحدثين

تىرىيىد :

بواد رالتجديد العلس:

عادة ما ينظر إلى العصر الحديث ه على أنه عسر النهضة العلبية ه واستقلال العلم عن الفلسفة ه ورغم أن تاريخ الفكر الأنساني يعبر عن وحدة متسلة ه إلا أن النظرة للنهضة العلبية في مطلع العسر الحديث ذات طابع خاص جدير بالتأمل والفهم •

فالتمورات الجديدة التى أدخلها العلم أثرت تأثيرا عينا في الفلمغة الحديثة وظهرت أول بواد رالتجديد العلى في الأعوام الأولى من القرن السابع عشر خاصة فيسبي الأعوام (١٦٠٢ – ١٦٠١) حين نشر العلم الفلكي الرياضي (كلبز) أبحا ثه فيسبي علم الفلك لشرح نظرية (كويرنيق) وضعها في صورتها الدقيقة ه فقد كانت النظريات الفلكية المابقة (نظرية بطليبوس) عزم أن الأرض ثابته في مركز الكون ه والشمس والكواكب تدور حول الأرض ه وهذه الحركة تتم في مدارات دائرية ه إلا أن " كويرنيق " تجاسيس بجرائة العالم ه واعتنق وأيا جديد مخالفا لما زعته نظرية " بطليبوس " فذهب إلىسبي ان الشمس في مركز الكون وأنها ثابته ه والأرض والكواكب جميعا تدور من حولها فيسببي مدارات دائرية (١) .

ولكن قدر لنظرية "كويونيق" أن تنتشر على يد "كبلر" الذى واتتسسم الفرصة لأن يصوب بصره إلى السماء وليلاحظ الكواكب في حركتها وفتوصل إلى أن النظرية حدد عالوضوح الفلكي للكواكب حيث كان يرصد ها ليستخلص منها شكل المدارات التي ترسمها حول الشمس خلال حركتها الأبدية وليتبين الملاقة الرياضية بين الزسسين الذي يفتضيه الكوكب في الدورات حول مداره والسافة التي تفصله عن الشمس محدد عدارة والسافة التي تفصله عن الشمس مداردة والتحديد والتي وال

ومن خلال هذا الأجراء توصل إلى أن الكواكب ترسم في حركتها مدارات بيضاويسة وليست دائرية على ما ذهبت النظريات السابقة عليه ، ومن هذا المنطلق وضع كبلسسسر فواليند الثلاثة الشهورة في علم الفلك ، والتي عدت بمثابة ثورة علمية هائلة (٢) .

⁽۱) د ، محمد عاید الجابری ، المنهاج التجریبی وتطور الفکر العلی ج ۲ ص ۳۲ ه. ۱۱۸۲ الطبعة الثانیة ۱۱۸۲ بیروت ۰

⁽٢) برنزاند رسل ه تاريخ الفلسفة الغربية ج ٣ ص ٦٤ ٠

وقواليده الثلاثة هــــى :

- الأرض والكواكب كلها تدور حول الشمس في مدارات القطاع النافس تقع الشمسسس
 في احدى بوريتها •
- مناك علاقة بين الأزمنة اللازمة لدورة الكواكب حول الشمس ومتوسط المسافه بينها وين الشمس أى أن نسبة مكعب نصف المحور الطولى للمدار إلى مربع وتسست الدوران واحدة لجميع الكواكب (١) .

ثم جاء الغيزيائى الرياض جاليليو (١٥٦١ ـ ١٦٤١) وأجرى أبحا ثــــــه المشهورة على الأجسام الساقطة ، ليختبر التفسير الأرسطى للحركة ، والذى كان يزعـــــم أن الاجسام تسغط بما يتناسب مع أوزانها ،

لفد أثبت ملاحظات وتجارب جاليليو أن أرسطو ضمن الحركة نكرة الثغل خطأ ، لأن البرهان الدفيق على الحركة يثبت أن الأجسام في حركة مقوطها تخضع لفانون السرعسسة المتزايدة (٢) .

ثم صوب جالیلیو بصره إلى السما من خلال تلسكوب صنعه ونظر إلى القبر فشاهد جهالا وأودية ه ثم نظر إلى كوكب المشترى فشاهد من حوله أجراما صغيرة ه وفى ليالسب متعافبة وجد أن هذه الأجرام تتغير مواقعها ه وهنا اكتشف أن للمشترى أربعة أقسسار تدور حوله وبالتالى استنتج وجود أجسام تدور حول جرم مركزى ٠٠٠

ومن هنا اكتشف جاليليو البرهان المهيد لنظرية كويرنيق ، فأعلن رأية بجسسواً ، مهيد ا نظرية كويريني الفلكية (٣) .

وما أن جاء عام (١٦٢٠) حتى أمدر فرنسيس بيكون (١٦٢٦ ـ ١٦٢٦) مؤلفه " الأورجانون الجديد " مؤسسا بذلك المنهج التجريبي بخطواته مفكرا ما للمنهيج الأرسطى الفياس من فيمة في الكثف عن الفانون العلى للظواهر الطبيعية •

⁽١) د ١٠/ يحيي طريف الخولي / العلم والأغتراب والحرية ص ١٧٥ ه ١٩٨٧ ٠

⁽٢) د ٠/ محمد عابد الجابرى فالمنهاج التجريبي وتطور الفكر العلى ج ٢ ص ٢٠

⁽٣) نفس النصد والسابق ص ٢٠ ٥٠٠ ٢٠ نشر دا والطليمة ببروت ١٩٨٢ ٠

كل هذه التطورات أخذت طريفها إلى العلم ، والفلسفة تغف على مقربة من كل جديد محتى أصدر ديكارت (١٥٩٦ – ١٦٥٠) رائد الفلسفة الحديثة ، معولفه المشهور " مقال عن المنهج ليكشف عن ثورة سائلة في ميدان الفلسفة ، وليجسد د شهاب الفكر الفلسفى تبعد العقم المذهبي الذي أصاب الفلسفة في العصور الوسطى ،

وإذا أردنا أن نقول كلمة عن الثورة العلمية في هذا القرن الذي نحن بعيد البحث فيد ، فإنه لا يسعني إلا أن أقول أن القرن السابع عشر تبيز بأنه عمر التفكير في المنهج سواء في الفلسفة أم الفلك ، أم العلوم الطبيعية ، وسعأن حركة العلم أخيدت تبير بخطى واسعة نتيجة لاكتشافاته المتعددة ، وللتطبيقات العلمية الملوسة الميسستي تخضت عن الثورة الصناعية في القرن الثامن عشر سا جعل الناس يثقون بالعلم ونظريات من الفلمة ظلت على مقربة من العلم ترقب تطوراته ونظرياته وتطبيقاته ولم تقطع صلتها

وقد وصل مفكر وذلك العصر الخلط بين العلم والفلسفة في تغبراتهم ، فكسان "ديكارت" يجمع في كتابه " مبادئ الفلسفة " بين العلم الطبيعي والفلسفة ولسييز" بيكون " نفسه بينها في وضوح ، بل إن " نيوتن " وهو صاحب الفقل الأول في وضع البادئ الأساسية للعلم الطبيعي ـ كما نفيسه الأن ـ قد استخدم لفظ الفلسفية والعلوم الفلسفية بمعنى العلم الطبيعي والعلوم الطبيعية ، فجرى بهسسذا على ما الفه المفكرون منذ أيام اليونان (١) .

ولم تعرف التفرقة بين العلم والفلسفة إلا تدريجيا عوكان في نهاية القرن الثاسن عشر حسبا يشير بعض مؤرخي الفلسفة على يد كل من (هو لباخ في كتابه نظام الطبيعة الذي صدر عام ١٧٧٠) و (كانط في كتاب له ظهر عام ١٧٨١ يدعي "نقد المقل الخالص" ليميز فيه بين المنطق العام والمنطق العملي ومن هنا كشف كانط النقساب عن اتجاه جديد بدأ يظهر وينمو ه لاهو بالفلسفة ه ولاهو بالعلم البحت وأقصد بهذا الإتجاه "علم المناهج " (٢) .

⁽١) د/ توفيق الطويل/ أسس الفلسفة ص١٣٣٠

⁽٢) ماهرعبد القادر محمد على / فلسفة العلوم ج ١ ص ١١ نشر داز النهضسة العربية ١٩٨٤ م ٠

وييد وأن روح المصر كانت مستعد ، لقبول دعوة كانط للبحث في المناهج ، فذاع استخدام المصطلع ه بل وتطور تطورا جادا ه إلى أن كشف عن صورتم الدقيقة فيسها نعرفه اليوم بغلمغة العلوم التي تقوم على فحصمتها هم العلماء ونقد ها ، وتحليل عناضيه و البناء الملي ككل 6 وتناول مشكلات الملم من جوانبها المعرفية ولكننا نلاحظ بوجسية علم أن الملماء منذ نزعوا إلى فصل الملم عن الفلسفة ، بدأت تظهر بينهم وبين الفلاسفية أد ركوا بمد هذا أن لا فني للعلم عن الفلسفة ومناهجها وكان مرجع هذه الجفوة إلى غلبسة الروم البادية على المشتغلين بالعلم وإلى التعسب الأعبى من الفلسفة واللاهوت لأراء ارسطو العلبية والفلسفية في تلك التي أثبتت التجربة خطأها كما حدث لجاليليو في الأجسيبام الماقطة حيث أنه أثبت أن سرعة السقوط لا علاقة لها بالخفه والثقل وإنما الاختسسسلاف يرجع إلى مقاومة الهواء ، وقد كان منا ساعد العدلماء في مطلم المصر الحديث علــــــــــــ الاعتزاز بمناهجهم التجريبية عوالاستخفاف بغيرها من مناهم الفلسفة المغلية أنهسسسم تطلموا إلى العلم التجريبي والتمسوا في درحا بالبحاثه ما ينهض بالبشرية ويرفع مستيسوي أهلها ، ولكن الأمال التي علقها الناس على العلم في قد رته على تحقيق السمادة للنسساس وتيسير أسبابها قد البهارت في المرحلة الأخيرة وساعد هذا على أن يخفف العِلما « مست حدة فرورهم وأن يطامنوا من زهوهم بالعلم ومناهجه ، فكان التقارب الذي بين العلمساء والفلاسفة (١) وبن ثم فإنه يتعين علينا في هذا الفسل أن نفهم المنهج التجريبيسسي في خطواته وأبعاده لنرى طبيعة الرح العلبية التي سيطرتعلي أبحاث العلماء مسسسة مطلع المصر الحديث ما دفع العلم إلى التقدم بخطوات ثابته

⁽١) انظر أسس الفلسفة عد/ توفيق الطويل من ص ١٣٢ : ص ١٣٤ •

خطوات المنهج التجريبي :

يعر المشهج العلى التجريين بمراحل ثلاث:

الأولى تتمثل في الملاحظة والتجربة وتسمى مرحلة البحث ، والثانية تبدو في وضع الفسروض العلمية وتسمى مرحلة البرهان التي تتجلى في اختسبسار العلمية وتسمى مرحلة البرهان التي تتجلى في اختسبسار الفروض التي تسلمنا إلى الكفف عن نظرية أو قانون علم ، والقانون العلمي وإنما يجيء برسط الحفائق الجزئية بعضها بالبعض ومروابط ثابته ، ومتى وجد القانون أمكن التنبؤ بسساحداث الستقبل ،

وموف نعرض في مرحلة البحث للملاحظة والتجرية باعتبا رهما المكونات الرئيسيسان.

أولا: مرحلة البحيث:

1) الملاحظية:

والملاحظة هي " المشاهدة الدقيقة للظواهر أو الوقائع الجزئية الموجودة نسب المالم الخارجي أو في الطبيعة " (1) وبذلك تكون الملاحظة جزّا جوهريا من المنهسية الاستقرائي التجريبي فالذي يبدأ من الجزئيات منتهيا إلى الكليات أو القوانون الكليسسة وأن دواسة خطوة الملاحظة وتكشف لنا مستهيات مختلفة لها و فليست الملاحظة المحطسسات جبيما من نوع واحد و فملاحظة الرجل المادي تختلف عن ملاحظة المالم والملاحظة الأولى مشاهدة عادية و أما الثانية فهي علية والملاحظة العلمية بدورهسسا الملاحظة أو مسلحة و وقد تكون كيفية أو كبية للمنف نمبز إذن بمن هذه الأنماط مسسن الملاحظة داخل نطاق المرحلة الواحدة و

1) التبييز بين الملاحظة العادية والملاحظة الملية:

تحدث الملاحظة المادية عنوا دون نمد أو تمد وودون منهج أو خطيسة وكالها تحدث في كل وقت ووهي ملاحظة سريعة يقوم بها الفود في حياته اليوبيسة المادية ودون أن يربي إلى تحقيق فاية نظرية أو الكشف عن حقيقة علية ووسسدا ما يجمل هذه الملاحظة تخضع لغرض النفع المام الخاص الحياة الملية (٢) وهسسده

⁽۱) د • على عبد المعطى محمد / مقدمات في الفلسفة ص١٦٧ ــ ١٦٨ نشــــــر دارالنيضة العربية ١٩٨٥م •

⁽٢) د • ما هرعبدالقادرمحمد / فلسفة المليم ج ١ ص ٣٥ نشردار النهضيسة المربية بيروت ١٩٨٤ م •

الملاحظة الفجة لا تساعد كثيرا في تقدم الملوم أو اكتشاف جديد ، ولكن لا يعسسنى هذا عدم جدواها تباما ، فقد تلفت النظر إلى بدء ملاحظة علمية توسل بدورها إلسسسى جديد في الملم .

فقد اهتدى جاليليو إلى قانون سقوط الأجسام بنام على ملاحظات فجة سافته بمد دلسك إلى ملاحظات علمية ·

وكشف نبوتن قانون الجاذبية بناء على ملاحظة فجة لمقوط " تفاحة على الأرض" أما الملاحظة الملية في ملاحظة منهجية يقوم بها المالم بصبر وأنا ة للكشف عسسسن تفاصيل الظواهر ، وعن الملاقات الخفية التى توجد بين عناصرها أو بينها وبين بحسسف الظواهر الأخرى وهي تتبيز عن الملاحظة المادية بالدقة ووضوح الهدف الذي تريد تحقيقه كما تتبيز بأنها تقوم بتمجيل وقياس الظاهرة المدوسة على عكس الملاحظة المادية (٢) .

والملاحظة العلمية يجبأن تكون متوالية ومتكررة مرازا كانت متعلقة بظوا همسر تستغرق حيزا زمنيا واسما ، كساوات الأفلاك ، أو دورات الحياة مثلا ، تكون الملاحظة فيها متعفد بالتماقب الأستعراري (٣) ،

مع بيان أهية الملاحظة العالمية التي تمتد على الحواس التي تمد بمثابسسة الأدوات المباغرة للملاحظة للأنفا ندرك وقائم المالم المادي و أو تكون على وسيسسي بيا و وفق وأي " بوير " من خلال الحواس التي تعتبر المعدر الأساسي لاستبداد هذو الوقائم و

لذا لابد من ملامة الحواسود فة حساسيتها 6 حتى تودى وظيفتها بفاعليسسة ودفة •

ومن الحواس التي يعتبد عليها العالم في مراتبة الظواهر ، حاسة البصر ، بسل إن " أرمطو " ينظر إليها على أنها أهم الحواس جبيما ، لأن :

⁽١) د محمد الأنور/ نظرات في المنطق الحديث ص ٣٠٠٠

⁽٢) انظر مقدمات في الفلسفة د م على عبد المعطى ص ١٦٨٠٠

⁽٣) د • يمنى طريف الخولى ــ فلسفة كاول بوير " منهج العلم " ص٦٣ الهيئسة المصرية العامة ١٩٨٩ م •

"المسر اكترالحواس اكتسابا للمعارف واكتشافا للفوارق" (١) وعلم الفلسسك كملم مشاهدة ويقوم على سلامة ودقة حاسة البصر وقد تنبه المعاصون إلى أهميسة "الملاحظة البصرية والنتائج المترتبة عليها" ويبكن لنا أن تتبين أهية الملاحظية البصريسة المستبة للعالم ومن مثال زودنا به "هانسون" أد تفيه الملاحظة البصريسة باثنين من الملاحظين في علم الفلك إلى نتائج مختلفة تباما ولاختلاف تغيير كل منهمسا لما شاهده يرى "هانسون" أن الملاحظة في مجال العلم شي مثير فالنظريسات المعلمية تحدد لنا ما شاهدت ووالملما في الأجيال المتعاقبة ويشاهدون نفيسس المنه ومن خلال الخيرات البصرية ووثال ذلك أن "كبلر" وزميله "تيكوراهي "تكونت لديهما معا خبرة بصرية معينه وحينما صعدا الجبل ليراقبا الشروق و لقيسسد شاهدا "القرص بين الأسفر والأبيض" مركزا بين اللون الأخضر واللون الأزرق و كيسا شاهدا "القرص بين الأسفر والأبيض" مركزا بين اللون الأخضر واللون الأزرق و كيسا ميد أن السافة بين هذا القرص وبين الأسفر والأبيض" لاختلاف بلاحظات أحدهما عن الأخر وهذا ما يجعلنا نقول أنهما لم يشاهدا نقي الشي قالدرق عند بزوغ الشمس و والسا وهذا ما يجعلنا نقول أنهما لم يشاهدا نقي الشيء في الشروق عند بزوغ الشمس والسائد شاهدا أهياه مختلفة (٢) و

ويدل هذا المثال "لهانسون "على أن الملاحظة تختلف من شخص لأخر وأن الملاحظة بالتالي يتوقف على من يقوم بالملاحظة •

⁽١) يوسف كرم • عاريخ الفلسفة اليونانية ط ٢ القاهرة ١٦١ • ١٩٤٦ •

⁽٢) د ما هرعبد القادر / فلسفة المالوم ج ١ ص ٣٦ ٣٧٥ ٠

٢) إحتياج الملاحظة للعفل " أداة الفيلسوف ":

من المعلوم أن الملاحظة العلبية يجب أن تتصف بالدفة والنزاهة وتوخى الموضوعية ومن ثم كان العلماء المنهجيون يؤكدون ضرورة سلامة الحواس ، ولا سيما حاسة البسيسر ، بفعد الوصول إلى ملاحظات دقيقة في مجال العلم 6 إلا أن الحواس يقد راتها المعروفة في الانسان محدودة لأن قد راتها لا تتسم للأد راك الدقيق فهناك حد أقسى وأد نـــــــ لا يمكن أن تشاهد والعين من موضوعات ٥ كذلك يتعدّر الأبصار في الظلام بدون ضوا وهذه الحدود إنبا وجدت في البنية الإنسانية هلا يقصد المعرفة العلبية ه وانسسسا لمنع الانسان قد رات لإشباع حاجاته أو الإنتفاع بما في البيئة من أشياء تساعد معلسسي حفظ بقائه وتمكينه في الأرض • ومن ثم فأدوات الأدراك في الأنسان تتسم ببمسلسف القصور الذي تعوضه القدرة المقلية سرواء ني النقد والتمحيص أوني إخترام المدعسسات للحواس من الأجهزة اللازمة لتنمية الجهد العلى وتطويره 6 ويبقى العقل وحد مقاد راعلى أن يصحع أخطاء الحواس وتصورها ، 6 بل هو الأصل في اختراع ما يدعم الحواس • والعالم حين يقوم بمجرد مراقبة وتسجيل الظواهر التي تحدث في الطبيعة من حوله 6 يقال أنسسه يلاحظ وحتى تكون الملاحظة جيدة لابد وأن يكون الملاحظ بارعا شديد الغابسسة بالتفاصيل والملاحظة العلبية تتجاوز مجرد مراقبة الظواهر ٥ لأنها تعنى " تركيز الانتهام لغرض البحث وبصورة ذات تمييز عواد راك عقلى الأوجد الشبد والأختلاف وحد تالذهبين وقد رتم على التمييز والفهم العميق ، لتنفذ إلى أعماق ما يبد وعلى السطح من أثـــــار ود لالات ه وهي أيضا فيم للملامع الأساسية لموضوم الأدراك " (١) •

فالقد رة على الملاحظة الدقيقة هكما يقول " هيبن " يمكن التوصل إليها مسن خلال تركيزنا على الظواهر التى تقع فى المجال البصرى وهنا تبد و فاعلية المقل وقد رته على إد راك أوجه الشهه أو الاختلاف بين ما يلاحظه الباحث من الظواهر فالمقل هسسو الذى يقوم بالربط بين الظواهر و وتحديد مسار الملاقات التى تحكمها و وهسسنا يمنى أن المقل أثنا و الملاحظة و يمقد المقارنات بين ما يشاهد و مبدرض الفهسسم و المعلى من الباحث أن يركز انتهاهه جيدا على كل ما يحرض له أثنا ملاحظته للظواهر و

⁽١) د م الهرعبد القادر/ فلسافة العلوم جا ص ١٠٠٠

۲) انظر فلمغة العلوم ج ۱ ص ۱۱٠٠

ويضرب لنا " كلوربرنار " مثالا يكشف لنا فيه عن الدور الفعال للمقل في المحظته فيقول " أنه تلقى في أحد الأيام مجموعة من الأرانب لاجراء التجارب عليها الخكان أن لاحظ بعد فترة من الوقت أن بولها "حيهتى صاف " فعد مته هذه الملاحظة لأنه كفسيولوجى يعلم أن الأرانب ، وهي من أكلات العشب ، يكون بولها فلويا عكرا ، على عكس أكلات اللحوم التي يكون بولها حمضيا صافيا ، لذا حاول " برنار " أن يقسف على مغزى هذه الملاحظة ، فافترض أن الأرانب لم تتناول الأعشاب لمدة طويلة ، مسلم جعلها تتحول بالعيام تدريجها إلى حيوانات تتفذى بشحومها أى أصبحت مثل أكسلات لحوم ، وفام باختبار هذه الفكرة بأن منع عنها الطعام فترة طويلة ولاحظ بولها ، شسس فدم إليها العشب ، ولاحظ بولها مرة أخرى ، وبتكرار التجربة كان يحصل كل مرة على سال عوكد صحة فرضه (١) ،

وهنا يمكن القول بأن الأد راك الحسى هو إد راكنا للأشياء كما هى موجـــودة في عالم الواقع ه فتفاعل معطيات الملاحظة مع المعلومات السابقة وحدة الذهن وصفـاء الحد سفى الافتراض أدى إلى معرفة المالم بالظاهرة ه ولكى يتأسس العلم لابد مـــن وجود الواقعة الخارجية ه التى نعرفها عن طريق المقل والتى هى نوع من التفلسف بمعناه العام وهو البحث عط وراء الظواهر المحسوسة والتى تقدم كتفسير لما نلاحظة " فالواقــع الذى لا تعند ه النظرية فقير ه والفكرة التى لا تهيد ها الواقعة جدباء " (٢) .

علاوة على استعجاب بهدا العلية وغيره من البيادى العقلية الفلسفية والا ما استقـــــام البحـــث ،

ومن هنا نجد العقل يكثف لنا عن دور فعال فى النسق العلى فى أعلى المسلم ملاحظاته وتجريبياته و لأنه يتجد إلى إضفاء فكرة النظام على الظاهرة والوقائع للجزئيست مع ربط الملاحظة بالذهن بمعنى تركيز الأنتباء على كل الجزئيات للظاهرة المتوقعة منها وغير والمتوقعة .

⁽۱) کلود برنار / مدخل إلى د راسة الطب التجريبي مترجمة يومف مراد ص١٦٠ ه ١١١٤ م الفاهرة ٠

⁽٢) د ٠ ما هر عبد القادر محمد / فلسفة العلوم ج ١ ص ٢٤ ٠

٢) التمييز بين الملاحظة البسيطة والملاحظة بواسطة الألات:

نعنى بالسلاحظة البسيطة هنا كل ملاحظة لا تعتبد إلا على الحواس العاديسة للمشاهدة ولما كانت أكثر الظواهر لا تنع تحت طائلة الحواس للإنسان بسبب صغرهسا أو بعد ها أو سرعتها الشديدة أو بطئها الشديد و فوجب إذن أن نستخدم الألات العلبية الدنيفة التى تزيد من فوة الحواس ودفتها وقد رتها على الإحساس بما لم تكن قاد رة عليسب بدون هذه الألات واستخدام الألات والأدوات العلبية قد أدى بحق إلى ثورة فسسس تاريخ العلم و كما أن ابتكارها يكتف عن براعة الانسان و بقد رما يكتف عن رضته الأكيدة في التوصل إلى ملاحظات علمية دفيفة (١) و

نقد أدى اختراع الميكروسكوب إلى معرفة التركيب الدقيق للخلية ، واكتشـــاف مكونا تبا الأساسية وكيفية التوريث من جيل إلى آخر ،

وفي نطاق علم الفلك و فإن التلسكوب أدى إلى تكوين صورة شبد د فيقة عن حركة الكواكسب وحساب مواضعها بد فق و هذا النوع من الآلات هسد فو الأساس ينصب على تدعيم وتقويسة الحواس و لتتكن من نفل صورة د فيقة قد و الأمكان للباحث أو المالم الذي يلاحظ (٢) و

ومن الآلاتما يستخدم لتسجيل الظاهرة مثل جهاز "السايسموجراف" السذى يقوم بتسجيل الزلازل والكشف عنها ، 6 في صورة ذبذبات يقوم العالم بحساب مد لولاتها . من خلال حساباته لها .

فالألات والأدوات تساعد الباحث وهو بصدر دراسة بعض الظواهر الوقسيوف على طريقة سيرها وحتى يمكنه أن يقدم لنا احتمالات دقيقة عن الظواهر الستقبلسة ومن ثم فلابد وأن يتسلم بنها لتجيء ملاحظاته ذات طابع على محدد و

ب) النجرسة:

يغول " زيمران " " أن ما نحرفه بالمثلقدة (الملاحظة) يبد و أنه يظهـــــن طوعا من تلقاء نفسه 6 أما ما نحرفه بالتجربة فهو ثمرة محاولات نقوم بنها للتحقيق مــــــن

⁽۱) انظر فلسغة العلوم جا ص ١٤٠٠

[·] ٤٠ نفس السدر ص ه ٤ ٠

وجود شيء أوعدم وجوده و وسهدًا الصبح المشاهدة تسجيل ظواهر بحالتها والتجريسية تسجيل ظواهر يخلفها المجرب أو يحددها * (١) .

ولا يعنى هذا أن العقل يكون سالبا في الملاحظة إيجابيا في التجرية و فلقسد وأينا أن الملاحظة تتطلب إيجابية العقل في الأختبار والتحليل والمقارنة ، ولكنا نحسنى فقط أننا ننتظر في الملاحظة أن تحدث الحوادث في العلبيعة فإذا حدثت فإننا للاحظها كما وقعت في سياق الطبيعة ، أما في التجرية فإننا نغير ونبدل في شروط الظاهسسرة ونضعها في نظام منعند ياتنا (٢) .

وما الفارق بين الملاحظة والتجرية إلا في كون الملاحظة هي الجواب السندي تجود بد الطبيعة على الباحث دون أن يسألها شيئا ه في حين أن التجرية تشبيسه السؤال (الفرض) الذي يوجهه الباحث إلى الطبيعة هواذا وجد المجرب أسئلتسب إلى الطبيعة بدأت تتكلم وجب أن يسكت حتى يتيع لها أن تدبر عن نفسها ه وحسبسه أن يسجل إجاباتها مصغيا لها مستجيا لقواراتها ه دون أن يحتفظ في ذهند بكلسرة يغورها عن بحثه فبل د راسته عواذ ليس من حتى المجرب أن يتسك بفكرتم إلا باعتبا رهسا أداة لاستجواب الطبيعة يغول كلوريونار "إن المجرب يوجد أسئلة إلى الطبيعة ولكسسن بمجرد أن تتكلم الطبيعة يجبعليه أن يلزم الصت وأن يلاحظ ما تجيب عليه وأن يصعمها حتى النهاية وأن يخضع في جبيع الحالات لما تمليه عليه ووجب عليسه ألا يحرص على أنكاره السابقة إلا على إعتبار أنها وسهلة يتطلب بها جوابا من الطبيعسات ويجب عليه وأن يخضع فكرته للطبيعة والنها وسهلة يتطلب بها جوابا من الطبيعسات ويجب عليه وأن يخضع فكرته للطبيعة و ١٠٠٠ النه " (٣) ويجب عليه وأن يخضع فكرته للطبيعة و ١٠٠٠ النه " (٣) ويجب عليه وأن يخضع فكرته للطبيعة و ١٠٠٠ النه " (٣) ويجب عليه وأن يخضع فكرته للطبيعة و ١٠٠٠ النه " (٣) ويجب عليه وأن يخضع فكرته للطبيعة و ١٠٠٠ النه " (٣) ويجب عليه وأن يخضع فكرته للطبيعة و ١٠٠٠ النه " (٣) ويجب عليه وأن يخضع فكرته للطبيعة و ١٠٠٠ النه " (٣) ويجب عليه وأن يخضع فكرته للطبيعة و ١٠٠٠ النه " (٣) ويجب عليه وأن يخضع فكرته للطبيعة و ١٠٠٠ النه " (٣) ويجب عليه وأن يخضع فكرته للطبيعة و ١٠٠٠ النه " (٣) ويجب عليه وأن يخصون فكرته المنابقة إلى المنابقة المنابقة إلى المنابقة إلى المنابقة إلى المنابقة المنابقة إلى المنابقة المن

وض نطاق التجربة يميز " برتار " بين نوعين من التجارب هما التجارب الفعالـة والتجارب المفعلة ويزود نا بمثال لهذين النوعين من التجربة عفمالم الفسيولوجيا السدى

⁽۱) د • توفیق الطویل / أسس الفلسفة ط۲ ص ۱۰۵ نشو مكتبة النهضة المصریــــة ه ۱۰۵ م ۱۰

⁽٢) د • على عبد المعطى محمد / مقدمات في الفلسفة ص ١٧٠ نثو دار النيضــة العربية بيروت •

⁽٣) كلود برناد / مقدمة لدراسة الطب التجريبي القسم الاول من الفصل الاول ، ص ١٨ ه ١٩ ه ٢٠٠ ترجمة يوسف مراد وآخرين معه ،

يريد أن يعرف كيف تتم عملية الهضم داخل معدة الحيوان عليد أن يقوم بإجراء جراحسسة في جدار المعدة والبطن ، لبرى ميكاتيزم عملية الهضم ، وكيفية تفاعل الأنزيمات المختلفة مع الطعام ليتم الهضم وهذه التجربة من جانب العالم " تجربه فعالة " قصد واليهسا فعلا فبل أن يقوم بمراقبسة عملية الهضم لتحقيق فكرة معينة ألما إذا تصادف أن اتجسسه مصاب برصاصة نافذة في مقدمة إلى الطبيب لاستخراجها ، وقام الطبيب باستخدام مجهره لمراقبة عملية الهضم داخل المعدة ، فإنه في هذه الحالة يقوم بتجربة منفعلة (١) .

وتغتض التجربة من المجرب الذي يقوم بإجرائها لإثبات أو تحقيق فكرة معينية عن ظاهرة ما أن يقوم بتنويع كافة الظروف التي تحدث فيها الظاهرة ليتأكد من أن الظاهرة عامة عوالمجرب هو كل من استخدم أساليب البحث بسيطة كانت أو مركبة " لتنويع الظواهر الطبيعية " أو لتعديلها لغرض ما عثم إظهارها بعد ذلك في ظروف أو أحوال لسم تكن مصاحبة في حالتها الطبيعية لهذه الظاهرة " (٢) .

وهذا الإجراء يتطلب من القائم على التجرية شروطا معينة لا بد منها ومن هدة ها الشروط لابد وأن يكون موضوعا في حكم على نتائجها ، وأن يتمتع بالأمانة العلمية السبت هي أول أسس البحث التجريبي ، فالمجرب البارع يستطيع أن يستبعد العوامل الذاتيسة التي من المكن أن تودي إلى الخطأ ويعيد ترتيب الأشياء في ضوء النسق الذي يد رسسه ليغفي الوحدة والنظام على الأشياء ، فالنسق العلى يفقد أصالته إن لم يسبخ عليه الباحث فكرة النظام وهذا هو الذي قريه ديكارت حين أراد أن يتولى بنفسه إصلاح الفلسفة فقال " يجد ربنا أن نحاذ ر من السور بأسرع ما يلزم وأن نحرص على أن لا نخط فطوة إلا ونحن على بيئة من أمرنا حينئذ بدا له أن يشرع في التخلص من الأراء السبستي خطوة إلا ونحن على بيئة من أمرنا حينئذ بدا له أن يشرع في التخلص من الأراء السبستي ثقاها واغفها من قبل ٠٠٠ وأخذ يستأصل من ذهنه جميع الأخطاء التي استطاعست

وهسده الفكرة أساسا فكرة فلسفية ساعدت على تغذية العلم •

ويجب أن تتوفر لدى الباحث ملاحظا ومجربا أدوا تعلية دفيقة تعيدعلى تحاشى خطأ الحواس قد رالامكان بشرط أن يتحقق من سلامة وكفاءة تلك الأدوات العلبية ، ويجب

⁽۱) کلودبرنار/ مدخل إلى دراسة الطب التجريبي ص۱۱ ۱۹۶۶ القاهة ٠

⁽٢) بيفردج / فن البحث العلمي ترجية زكريا فهمي ص ١٠ المجلس الاعلى للعلوم الشر دار النيضة العربية ١٩٦٣ القاهرة ٠

۱٤٠ 6 ۱۳۹ صان أمين / ديكات ص ١٣٩ 6 ١٤٠ ٠

أن يكون لديد بعض الصفات العقلية والخلقية اللازمة لصحة الملاحظة والتجربة ولا سيسا أن يتجلى بروح النقد والتمحيص و والتعسك بالروح العلبية والصبر والمثابرة والتثبيب وأن يكون مزودا بشجاعة خلقية فطفا لمساحا ، ذو ثقافة واسعة تزيها ، مؤمنا بالبهاد ئ العلبية كالحتبية والعالية وحسا بالاحتمالات والنسبيد ١٠٠٠ الن (١) ، وهذه كلها سمات أخلاقية فلمفية مما يعكن نوط من التباد ل بين الفلسفة والعلم فسيسسى هذا الأطهار ،

⁽۱) د/على عبد المعطى محمد / مقدمات في الفلسفة ص ١٧٤٠

شروط الملاحظة والتجريسية

من شروط الملاحظة والتحرية ، الموضوعية ، وتغتضى هذه الموضوعية أن يتجسره الباحث من ميوله ورغباته الشخصية وأهوائه وغروره ، ومن تأثير العاد ات والتقاليد الوطنية ، وعليه أن يلاحظ الظاهرة بمبر وعقلانية ، ويتبعد عن التسرع في الأخذ أو الأحكسسام، ويكون د فيفا في تسجيله أولا بأول كل ما يلاحظه (١) ،

ومن هنا يغول كابل بوبر " والملاحظة العلمية يجب أن تتمف بالدفة والنزاهسة وتوخى الموضوعية ، وأن تستند على الدفة والمتخدام الأجهزة ، • • أما النزاهسسة والموضوعية فيوجبان التجرد على كل هوى شخصى " (٢) .

كما أن على الملاحظ أن يقوم بتكرار الملاحظة والتجربة ه وأن يحلل الظاهسرة إلى أبسط عناصرها ويلاحظ أثناء التحليل أو التركيب الملاقات بين العناصر المختلفسة وهذا التكرار يمتمد على الحواس وسلامتها وعلى المقل وسلامته أيضا " فبعد أن ينقسل الحس للمقل ما يلاحظه من وقائع ه فإن على الباحث في هذه الحالة أن يقوم بإدارة المقل حول الوفائع التي تلقاها من الحس ويعمل نقده فيها ه ويرجم ذلك إلى أن الحس قسد يلقن المقل إحساسات خاطئة ه لكن الذهن المتأهب سرعان ما يد رك مواضع الخطأ فسسى الموضوعات التي عرضت عليه هوهذا الموقف من المقل يد فع المالم إلى محاولة التثبست من ملاحظته " (٣) .

من هنا يمكن القول بأن شروط الملاحظة والتجربة تتحصر في الدقة والموضوعيسة والوضوح واستعمال العقل بجانب الحس للكشف عن العلل أو العلاقات بين عناصر الظاهرة وفير خاف أن قواعد ديكارت الفلسفية المشار إليها سابقا ذات قيمة عليا في مجال العلسسس كما هي في مجال الفلسفة وبل نستطيع الإدعاء بأنها كانت منحة الفلسفة للعلم وتعكسس أثرا كبيرا لدور الفلسفة في إرساء قواعد المنهج العلى

⁽¹⁾ د • محمد الأنور / نظرات في المنطق الحديث ص ٣٦

⁽٢) فلسفة كابل يوير/ منهج العلم ــ منطق العلم د • يحيى طريف الخولي ص١٦٣٠

⁽٣) د م اهر عبد القادر محمد / فلسفة الملوم ص ٤٢ ٠

عوامل تسبب الخطأ في الملاحظة والتجرسة:

بعد الوقوف على بعض شيوط الملاحظة والتجربة ينبغى علينا أن تشبر بإيجـــاز إلى الأسهاب التى تودى إلى الوقوع في الخطأ في الملاحظة والتجربة •

- اند يوجد الباحث الإنتباء إلى جهة ليست هامة أو أصلية ويصرف انتباهه عسل عداها ، فالطبيب الذي إشد ، عرض ما فيعطيد كل الإهتمام ، ويتصرف بذلسك عن الاعراض الأخرى كثيرا سايفع في تشخيص خاطى ، للمرض وبالتالي يضع الدوا بنا على هذا التشخيص فيوقع المريض في شدة يتعدّ رالتخلص منها عادة إلا بجهد ، ومن الأسهاب عدم التركيز على الظاهرة موضوع الملاحظة والتجرية وضعسسف الاستعداد لفهم عناصرها وأسهابها وانعدام القدرة على التحليل والتركيب بطريقة صحيحة (١) ،
- الاكتفاء باستخدام الحواسدون اللجوء إلى أدوات الملاحظة والتجارب المختلفة
 كثيرا ما يوقع الباحث في أخطاء جسيمة لأن الحواس مع كونها متغيرة وعرضة للأمراض
 المختلفة فهي في نفس الوقت خادعة ، وكذا الاعتماد على أجهزة الملاحظ سات
 والتجارب ثبت عجزها لقدمها أو وجود خلل بها ،
- وللتأويل الخاطى ، أثره الكبيرنى وقوع الأخطا ، ولذا يجب على المؤول أن
 يلتزم الدقة الكاملة ، ولا يبالغنى الخيال ، وعليه أن يحذر أثنا التأويــــــل
 الاغراض والأهوا والميول والمؤثرات المحيطة به ، وأن لا يستغنى عن العقل فى الملاحظة
 لأنه هو الذي يعمل النقد الهام فى تقديم الملاحظة (٢) .
 ومثال التأويل الخاطى أن (يرى الملاحظ سرايا على بعد فيأوله بالســــا ومثال التأويل المغينة شاطى البحر فيعتقد متحركا فى اتجاه مضادلاتجاه السفينة مع أن الأمر ليس كذلك) (٣) .
 - إنها اختلال الآلات الستعملة في معامل الأبحاث العلمية ، فإنها كتسميرا ما تتعرض للتأثر بالتغلبات الجوية كرطوبة الجو ، فتصد أ ولا تودى غرضها (٤)

⁽۱) د محمد الأنور/ نظرات في المنطق الحديث ص٣٧٠

۲) السابق س۳۸ •

⁽٣) د ٠ عوض الله حجازي / المرشد السليم في المنطق الحديث ص ٢٠٨ ٠

⁽٤) المابق ص ٢٠٩٠

أهية الخيال والحدس وهما من تكوين العقل في تكوين الفروض:

إن د راسة أعمال العداما و واكتشافاتهم العدامية و تكشف لنا صلات وثيقة بسيين الغرض والخيال والحدس، فأعظم الكشوفات التى أنجزها العداما والبشرية جا وليسدة إما للخيال أو الحدس يقول تتدال (۱) "إن الخيال يصبح عنصرا جوهريا في بنسسا النظرية العدلية "بشرط أن يرتكز على ملاحظات دقيقة وتجارب محيحة و فلقد انتقسل نيوتن من سقوط تفاحة سكما يقال سإل قانون الجاذبية من خلال خيال وعلى وفرض ومن بين الحقائق الكيميائية إستطاع خيال "دالتون "البنا أن يشيد النظريسسة الذرية و ونرى "فاراداى " فد مارس هذه الموهبة على الدوام و فكانت سابقة ومصاحبة ومرشد و لجميع تجاربه و وترجع قد رته وخصوبته ككتشف إلى حد كبير و إلى القوة الدافعة للخيال (٢) .

يغول فى ذلك أيضا الدكتور محمود قاسم " إذا لاحظ الباحث عددا مسسس المعالى الحالات الخاصة ، أو أجرى تجاربه يدقه ، إنتهى بالضرورة إلى نوع من الحدس المعالى والخيال المدلى وكلا التعبيرين سوا " ثم تراه يفرق لنا بين خيال المدلما وخيسسال الشعراء فى قوله " لكن خيال العدلما يختلف عن خيال الشعراء ، لأنه وليد الملاحظة والتجربة المرتجلة وهو يبدأ من الظواهر ، ثم يرتد إليها ليلقى عليها ضوا يظهر ما عسسى أن يكون قد خفى من تفاصيلها ، كذلك يختلف عن خيال الثمراء من جهة أخرى ، فإن خيال العدلما اليس جامحا أو مطلقا ، بل هو خيال مقيد ، أساسه الواقع بدا وسرجعسه إلى الواقع إنتها ، في حين أن الشعراء يطلقون العنان لخيالهم ، وهم يطيعونه أكسر من أن يطيعهم " (٣) .

ومن ثم فإنه يمكن القول: إن العلماء والمكتشفين من توصل الى نظريسسات أصبيلة نتيجة لإعمال ملكة الخيال ، وملهم من توصل لاكتشافاته مسترشد ا بالعون السندى تلقاء من الحدس، ولا تقل أهمية الحدس، الكتف العلس عن الخيال ، بل إن مسسن

⁽۱) جون تندال (۱۸۲۰ ــ ۱۸۹۳) م فيزيائى ايرلندى له مبتكرات فى إنتقـــال الموجات الحرارية خلال المعادن والغازات ، وتأثير كثافة الهوا على إنتقـــال الصوت نفس المصدر ص ٦٣ ٠

⁽٢) بيفردج/ فنالبحث العلبي ص١٠١٠

⁽٣) د محبود قاسم / المنطق الحديث ومناهج البحث ص ١٤١ مكتبة الانجليو المصرية ١٩٥٣ م القاهرة ٠

العلماء مثل " اينستين " من يجعل له الصدارة في الكشف العلى ، ولكن بعسض المناطقة مثل " كابل بوير " ينظرون إلى عامل الحد سعلى أنه قفزة لا عقلية ، أو لا منطقية ، من المجهول إلى المجهول ، ويشبرون بهذه القفزة إلى خطوة الغرض، وسسم أن كابل يوبر يعلم جيدا أن هذه الخطوة قفزة في عالم لا عقلى إلا أنه يضعها ضمسسن مراحل البحث التجريبي وخطواته بمعناه الدقيق ، ويجعلها مقدمة مشروعة تستنبط منهسا النتائج (١) .

ويقول "تندال "في موضع آخر "إن ما يجملنا موهوبين ، إنها هو ملك ... الخيال فين خلال الخيال يمكن لنا أن نضى الظلام الذي يحيط بمالم الحواس، فالخيال أمضى سلاح يستعين بدالمكتشف العلى "(٢) .

- 1) يجبأن يكون الفرض العلى واضحا محدد الالبس فيه ولا غوض ٠
- ٢) يجب ألا يتعارض الخرض العلس مع أى قانون طبيعي صاد ق م ومعروف ٠
 - ٣) أن يكون الغرض قاد را على تفسير كل الوقائع التي وضع لتفسيرها •
- ٤) يجبأن تكون الفروض محدودة العدد 6 حتى لا تودى الكثرة منها إلى تشتيست
 الباحث وحبرته (٣)

١٥) فلسفة العلوم ج ١ ص ٦٥٠

⁽٢) بيفروج / فن البحث العلى ص١٠٢٠

⁽٣) د على عبد المعطى محمد / مقدمات في الفلسفة ص ١٧٦ ه ١٧٨ ه ١٧٨ ه و ١ و ١٧٨ و المنهج العلس د • محمود زيدان ص ٥١ ه •

فإن في هذين الموضوعين وأمثالها يستخدم الأستدلال القياسي فقط (1) وإذا كانت البحوث العلمية والكشف عن الملل والعلاقات بين ظواهر الطبيعة إنما يكون باستخدام المنهج الاستقرائي الذي يبتدي بغص الجزئيات للوصول إلى حكم كلى عام حتى صح لبعسس العلماء أن يقول أن الأستقراء هو أساس العلوم الطبيعة فمن الحق والأمانة العلمية أن نشيسر وأن الرجوع إلى الطبيعة واستخلاص المعرفة بها عن طريق جزئياتها الحسية قديم قسسدم الفكر البشرى ، فقد عرفت البشرية رواد اعدة مهدوا لهذا المنهج الإستقرائي منهم أرسطسو نفيه الذي فطن إلى أهمية الحواس بومفها أبواب المعرفة (من فقد حسا فقد علما) • (٢)

بل إن إيمان بالإستقراء يبلغ درجة إيمان بالقياس فكما أن القياس هو الرسيلة اليقينة لربط الحد الأصغر بالحد الأكبر عن طريق الحد الأوسط فإن الأستقراء هوالوسيلة اليقنيسة بل والوحيدة لتكوين المقدمات الكبرى أى لامقدمات بغير إستقراء ولا قياس بغير مقدمات عا إذا لاقياس بغير إستقراء هكذا كان أرسطو إستقرائيا كبيرا وأكثر من ذلك فهو صاحب مصطلسح الأستقراء نفعه وإن استخدمه باكثر من معنى •

الإستقراء العام: وهو عبلية إحساء تام لجميع الأمثلة التي تنظوي تحسست الحكم الكلسي ، وهذا ما يسميه بعض المناطقة بالاستقراء التلخيسيس ،

ن) الإستقراء الحدس 3: وهو الإنتقال الحدسى من مثال جزئى واحد أو عدد بسيط من الأمثلة إلى حكم كلى عام وواضح أن هذا هو القريب من المعنى المعاصر للأستقــــراء العلمي •

ج) الاستقراء الجدلس ؛ وهو الذي يبدأ من مقدما عمشهورة أو ظنبة وواضيح أن النوعين الأولين يحملان المعنى الحديث الأستقراء أي الوسول إلى الحكم الكلى أو القانسون العام عن طريق الأستقراء الحسر لجزئيا تستة •

غير أن الظروف الفكرية الأغريقية لم تكن تسمح لأرسطو أن يمارس هذا الأستقـــرا مديا أو أن يتوقف لينتظر نتائج التجريـــة فعافــه هذا كثيرا عن أن يكون مو ســــــا للمنهج • (٣)

⁽١) البرشد السليم في المنطق القديم والحديث ص ١٩٤٠

 ⁽۲) راجع الغصل الأول من الباب الثاني من هذا البحث •

⁽٣) كَارِلْ يوبر/ منهج العلم منطق العلم د • يحيى طريف الخولى من ٩ ٩ • ٠ ٤ سنة ١٩٨٩م • الهيئ المصرية العامة للكتساب •

الخاص بالبحث وما يهمنا وخاصة في هذه المرحلة أن نشير إلى أن معظم الباحثين يبيلسون إلى تفسيم خطوة التحقق من الفرض إلى قسمين :

- الجانب السلبى: حيث يمارس فيه الباحث ما أسماه كلود برنار ه منهج برهان الفد أو شاهد النفى وإذ يحاول الباحث أن يأتى ببرهان مضاد للحالسسة التى يفترضها الفرض ه ففى إمتحان المكن إثبات للأصل (١) .
- ب) الجانب الإيجابى: يحاول فيد الباحث التثبت من صحة الفرض كل الأحسوال المتغيرة على قدر الإمكان ، بأن ننوع فى الظريف ونطيل فى النجرية ونغير أيضا فى الأشياء المستعملة لأجراء التجرية ، وسهذا التنويع المستعرمع بقاء حد وث الظاهرة أبدا تابعا لعلة معينة نستطيع أن نثبت صحة الفرض يقينا وهذا ما يسمى باسسس "منهج التضافر فى التغير " (٢) .

فعن هذين المنهجبن السلبى والايجابى نستطيع إذن أن نحقق الغرض العلميين وهذه المرحلة هي من أهم مراحل البحث العلس ، فهي المرحلة الفاصلة وعليها ميتوقف تحقيق المصبر بالنسبة للمعرفة العلمية ،

لكن إذا كانت تلك هي عناصر المنهج التجريبي بأبعاد ، وخطواته ، فكيسسف تصور المناطقة ذلك المنهج منذ بدأت حركة التطور والتقدم تشتى طريقها إلى العلسسم في فجر النهضة العلمية ؟

وهل ظهرت تلك الخطوات متكاملة ؟ أم أن تصور المناطقة للمنهج أخذ يتقدم بتقدم العدام؟ لا شك أن المنهج حين ظهر في فجر النهضة العليية لم يكن مكتملا ، وإنها واكبت مراهل خطوات التقدم العدليين ذاته ، ذلك أن المناطقة من أمثال " فرنسيس بيكون " فسسس بداية العصر الحديث كانوا يهتمون بخطوات الملاحظة والتجربة ، وقد صدر هذا الاهتمام كنتيجة حتمية لا تجاء العدلما ولى الملاحظة والتجريب ، ومحاولة فهم المبدأ الذي تخضيع له الظاهرة المدروسة ، على حين أن المناطقة فهموا في وقت متأخر أن الملاحظة والتجربة تغتض استخداسا للفروض يغي بأغراض البحث العلى ، وهذا ما تكنف عنه دراسة أعسال

⁽۱) فلمغة كابل بوير / منهج العلم • ديمنى طريف الخول ص ٦٥ الهيئة المصرية العامد للكتاب ١٩٨٩ م٠

⁽۲) د • عبد الرحمن بدوی / مناهج البحث العلبی ص ۱۰۲ ه ۱۰۷ ط ۳ نشر وکالة المطبوعات الکویت ۱۹۷۷ م •

العلماء ، كما أن الأمر لا يقف عند حد وضع فوضمن الفروض ، وإنما يتطلب القيهمام بالتحقيق التجريبي للكشف عن مدى قدرة الفرض على تفسير الظاهرة ، والتعبير عهيه القانون الذى تخضع لم وقد تطورت مرحلة الكشف بعد ذلك على يد " جون استيوارت مل " من خلال طرفه الخمس المشهورة " (1) .

التى اعتبرت بمثابة طرق لاختهار الفروض التى يتقدم بمها المالم أو الباحث كتفسير أولى للظاهرة المدروسة • وكما يرى " مل " فإن هذه الطرق وسيلة مشروعة للتأك مسسن صحة الفروض فضلا عن أنها تنفل الفروض من وضعه كتفسير موقت إلى مرحلة كونه قانونا •

⁽١) هذه الطرق هي :

أو أكثر للظاهرة موضوع الدراسة في ظرف واحد فقط مشترك ه فهذا الظسرف
 الرحيد الذي تتفق فيه جميع الحالات هو علة أو معلول تلك الظاهرة " •

ب) طريقة الاختلاف: حدد ها بقوله: "إذا أشتركت الحالتان اللتان تؤجيد الظاهرة في إحداها ولا توجد في الأخرى ففي جبيع الظرف ما عدا ظرفا واحدا لا يوجد إلا في الحالة الأولى وحدها ، فإن هذا الظرف الوحيد الذي تختلف فيد الحالتان هو معلول الظاهرة أو علتها أو جزء ضروري من هذه العلة " •

د) طريقة التلازم في التغير حدد ها بغوله " كلما تغيرت ظاهرة على نحو ما ا ه تغيرت ظاهرة أخرى بنفس الصورة التي تغيرت بها الاولى ــ فهي علة أو سهب لهســد ه الظاهرة •

ه) طريقة البواقى : حدد ها يقوله : إذا كانت لدينا حالتان مركبتان أمكن تجديد جميع علل الحالة الأولى عدا علة واحدة ، والتى تكون عللا لجميع معلولات الحالة الثانية عدا معلولا واحدا نمن المرجع أن تكون العدلة المتبقية في الحالة المركبة الأولى علة المعلول المتبقى من الحالة المركبة الثانية ، وقد سبقت الاشارة إلى أن هذه الطرق قد سبقاليها علماء الأصول في الاسلام ، راجع د ، على عبد المعطى محمد مقدمات في الفلمة ص ١٨١ ـ ١٨٩ .

⁽٢) د ما هرعبد القادر محبد / فلمفة العلوم ص ١٠٢ ١٠٣٠ ٠

ومن هنا ندرك مدى فيمة العلية التي تعتبر الركيزة الأولى التي تتوقف عليها صحصية الفروض العلبية •

أما الأن نعلينا أن نتناول موقف كل من بيكون وديكارت من خطوات المنهسسج الما الأن نعليدا أن نتناول موقف كل من بيكون وديكارت من خطوات المنهلسكيدا العلم عبوما وعلاقته بالعلم وذلك لما فيه من فحص الهيكسسف الداخلي لهذا المنهاج ، وعلى اعتبار أن هذه الحلقة تمثل أهمية خاصة في الكسسف عن تطور التفكير العلم في العلوم الطبيعية ،

موقف فرنسيس بيكون من التفكير الفلسفي (١٥٦١ - ١٦٢٢م):

كانت الفلسفة عند فرنسيس يبكون في أول الأمر دعوة الناس عامة والعلماء خاصة ه والله أن يتجهوا إلى السعى نحو معرفة مكان الإنسان من الطبيعة ه ووجه ادراك الناس بأن التفكير الفلسفى لا ينبغى أن يتجه إلى ما فوق الطبيعة وأن يتخذ الجدل والنقاس أداه له ه وإنما عليه أن يتجه نحو الأرض منوها بأن الغاية من هذه المعرفة هي السيطرة على الطبيعة (١).

ومن هنا كانت الفلسفة عند م تفسيرا وصفيا للكون عن طريق الملاحظة والتجرسية بغسد السيطرة على الطبيعة والتحكم في موارد ها (٢) وحينئذ تكون شامله لكل العلوم •

ولكى تتضع نظرته للفلسفة بصورة أوضع تراه يتجه إلى تقسيم العلوم فى ثلاثسية تأتى بحسب قوى الفهم أى قوى النفس المدركة • هذه العلوم هى : التاريخ علم الذاكرة والشعر علم المخيلة • والفلسفة على العقل •

والتاريخ والشعر والفلسفة ثلاث مراحل متتالية يجتازها المقل في تكوين العلم فالتاريخ بمثابة تجميع للمواد ، والشعر تنظيم أولى لها ، أما الفلسفة فهي التركيسيب المغلى للعلق " (٣) .

ثم يذهب بعد ذلك إلى تفسيم القسم الثالثوالسيم "الفلسفة " إلى ثلاثسة أنسام: الفلسفة الآلهية ثم الفلسفة الإنسانية ، ونراه في هسدا التفسيم لا يختلف عن التفسيم الذي هو عند أرسطو ، وبيكون نفسه يقربذلك حسسين يغول " أرغب في ألا أبتعد كثيرا عن آراء أو أساليب القدماء " (٤) .

ولكن رغم هذا الألتقام بين بيكون والفلسفة التغليدية فإن تفسيم يجيى مسروح مختلفة جديدة و فعند أرسطو كانت الفلسفة الأولى هي في الوقت داته عام المبادئ الأولية وعلم الملل أو المبادئ لكل جوهر محسوس أو معقول و

۲۲ فلسفة فرنسيس ييكون ص ۲۲ •

⁽٢) أسس الفلسفة ص ٥٢ •

⁽٣) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة الحديثه ص ١٥ 6 ٢٥ ٠

⁽٤) فلمفة فرنسيس ييكون ص٤٤ ه٥٠٠

أما عند ييكون فإن هذه العناصر تنديج في تنظيم أخر فعلم البهادئ الأولية هو الفلسفة الأولى ، وعلم العلل هو ما بعد الطبيعة ، وعلم الأله هو علم اللاهوت، فإن المقل يبدأ بمعرفة الطبيعة ، وهي مجال معرفة وعل ظاهر للناس جبيعا ، فيستعين بهذه المعرفة ليرتغي إلى معرفة ذاته ، ثم يتطلع من هذه المعرفة إلى معرفسسة الله " (١) .

هذا ربعنى أن تصور يبكون لشجرة المعرفة ينطبق على تصوره لمراحل الفلسفية وتشبيه العلوم بشجرة المعرفة يعنى عند يبكون تنوع المعارف البشية كتنوع أجزاء الشجرة ويعنى في الوقت ذاته وحدة المعرفة البشرية كوحدة الشجرة وهو يعنى أن الجسسة عشهد على هذه الوحدة والاتصال وأن هناك علما مشتركا يشهد على وحدة العلسسوم هوما يسبيه بالفلسفة الأولى (٢) .

إذن فالفاية من المعرفة عنده هي المعرفة ، والغاية من المعرفة هي السيادة على الطبيعة ، ذلك هو الجديد عند ييكون والجديد على التفكير الفلسفي في مستهسسسل العصور الحديثة ،

⁽۱) فلمفة فرنسيس ييكون د ٠ حبيب الشاروني ص ١٥ ١٥٠٠٠٠

۲) السابق ص ۲۱ ۲۷ ۰

فرنسيس ييكون والمنهج العلبي:

يبدأ " يبكون " وضعه لهذا المنهج ، بأن ينبه الباحثين إلى أن العقسل " أداة تصنيف وتجريد ماثلة " (١) وإنه ليقع في أخطاء عظمى ، ولا سيما إذا سسار معتدا على نفسه بغيرما تعويل على التجرية ، وهذه الأخطاء قد تتحكم فيه تحكما رهيها وتحجبه عن جادة الصواب فتكون بمثابة أصناما يعبد ها ،

ربعد أن ينههنا إلى الأخطاء لكى نتجنهها 6 تراه يوضع المنهج الذى ينهنى اتباعـــه في البحث عن المعرفة 6 رعلى هذا يقسم عادة منهج بيكون إلى قسيين :

نسم سلين ٥ ونسم إيجابي :

أولا: القسم السلبي:

وهو المختص التنويم إلى الأخطاء ولكى يوضحها ييكون تراه يقوم بتقسيمها إلى الربعة الملاعلى النحو التالى:

() أوهاء الجنس: وهي تعبر عن الأخطاء التي يقع فيها الأنسان مسوقييا بطبيعته البشرية مثل التعميمات السريعة وسرعة التوصل إلى الأحكام العامة دون أن تتساكد من الأساس الذي أفنا عليه هذه التعميمات وهذا من شأنه أن يقودنا إلى تعميمات خاطئة (٢).

ويسوق بيكون إيضاحا لوجهة نظره فصة رجل كان يستخف بأثر النذور في تحفيق مطالب الناس و فأخذوه إلى معبد وأطلقوه على كثير من اللوحات على جدران المعبد اعترافا منهم بنجاتهم من الغرق و واستجابة لما نذروا من نذور و وقيل له: الا تعترف بعد هذا أن النذور كفيلة بتحقيق المطالب؟ ولكنه قال في حكمة وتهكم: ولكن أيسسن يا ترى أجد لوحات الذين نذروا النذور إلتماسا للنجاة من الغرق ومع هذا إبلام البحسر جثثهم دون اكتراث لنذورهم ٢٠٠٠؟

ومن ذلك أيضا أن طبيها إنجليزيا لاحظ أواخر القرن الماض أن الجدّام يفسوا في بلدة بالنربيج يكاد يعيش أهلها على السمك ، فقال إن علة الأصابة هي أكل السمك،

⁽١) يوسف كرم/ تاريخ الفلسفة الحديثة ص٤٨ طه نشر دار المعارف بمسر • ...

⁽٢) د · عزمی إسلام / مقدمة لفلمفة العلوم الطبیعیة والریاضیة ص ٧٦ نشـــــر مكتبة سعید الام / ١٩٢٧ م القاهرة ·

وشايعه في هذه النظرية الساذجة كثيرون ونسى هذا الطبيب المتسرع وأتباعه أن الجزام كثيرا ما يصيب من لا يأكلون السمك إلا لماما ، وأنه كثيرا ما ينجو من الإصابة به سكسسان مواني و يسرفون في أكل السمك حتى يكاد السمك أن يكون طعامهم الوحيد (١) .

هذه النفيصة الكامنة في طبيعة الجنس البشرى كثيرا ما تنتهى بالاعتقاد بالخرافات والتسليم بصحة الأوهام ، فإذا صدفت مرة أو مرات بنبو ، قعراف بادر الانسان بتصديق عدد ذلك ، متفافلا عن المرات التي يثبت فيها كذب هذا المراف من هنا حذر بيكون من الأوهام حتى لا يتسرع الأنسان في إصدار أحكام لا تبررها مقدمات ،

ب) أوها م الكيف : تعتبر أونان الكيف من الأخطاء التي يقع فيها الأنسسان مسوقا بشخصيته الفردية التي تتضافر على تكويلها تربيته وثقافته وسهنته ونحوها من عواسسل لا يتحتم أن يشاركه فيها كل إنسان ، وإنها تتنوع بتنوع الأفراد وتختلف من فرد إلى آخر، ويمكن الإشارة إليها بالميول الإنسانية وما تتضمن من اتجاهات ورنبات (٢) .

من هنا اختلفت نظرة الإنسان إلى الحياة ورتباينت وجود الرأى عند هم وكتسيمرا ما تنتهى ميول الغرد الخاصة بعرالي إيقاعه في أخطاء جسيمة ه فيعمى عن الحقائسسسى التي تتنافى مع أهوائه ونزواته ويفهم الأمور على غير وجهها لمجرد أن حقيقتها تتنافسمه مع رنباته، فمن الناس المتفائل المقبل على الحياة ه والمتشائم النافر من الدنيا ومن فيها منهم السمح الكريم النفس ه والمتعصب الحاقد ، ولا يمكن أن تهد و الأمور في نظر الجميسسع على وجد واحد ،

ومن هنا وجب الحدّر من الإنسياق مع الأهواء الذاتية والميول الشخصية القياء الخطأ وتفاديا للزلل (٣) .

ج) الوهام المسرح: وهن تعبر عن الأخطاء التي يقع فيها الإنسان عن وعسسي بسبب تسليم بأراء الفلاسفة والمفكرين الذين أثاروا إعجابه ، فالمذا هب الفلسفية السستي

⁽١) د • توفيق الطويل / أسس الفلسفة ص ١٨٨ • ١٨٩ • مسائل فلسفية ص ١٢٦ •

⁽٢) د ٠ محمود زيدان الاستقراء والمنهج العلمي ص ٢٤٠

⁽٣) مسائل فلسفية ص١٢٧ د ٠ توفيق آلطويل ٠

تلفاها عن السلف تشبه المسرحيات التى تشير إلى أمور من خلق مؤلفيها وليست مين الواقع في شيء و وسرما في الأمر أن الإنسان متى اعتقد في صحة رأى تلقاء عن غيره و تعذر عليه بعد هذا أن يتخلى عنه عند ما يثبت له بطلانه ومن أظهر الأشلة أن أرسط في النايري أننا إذا ألفينا بجمعين مختلفي الثقل من مكان مرتفع بلغ الأثقل الأرض فبسل الأخف و وآمن العالم بعد ه بهذه القضية نحو عشرين قرنا من الزمان إلى أن جسساء جاليليو و وأجرى أمام جمع من الأستاذة تجربة يثبت نيها بطلان هذا الزعم وألفي بجسمين مختلفي الوزن بعد أن فرغ الهواء الذي يؤثر في سرعة سقوطهما فسقط الجسمان بجسمين مختلفي الوزن بعد أن فرغ الهواء الذي يؤثر في سرعة سقوطهما فسقط الجسمان في وفت واحد و وأثبت بهذا أن اختلاف سرعة السقوط مرد و إلى مقاومة الهواء وليسس اختلاف ثغل الأجسام و ولكن شهود التجربة من العلماء أنكرها عليه هذه التجرب المتناد الله أن أرسطو قد قال غير ذلك و الأمر الذي اضطر جاليليو إلى ترك منصبه في الجامعة و (1) .

واخترع جاليليو أيضا المقراب (التلسكوب الذي يقرب البعيد) ورأى بسسبه كلفا على وجد الشمس، وآراد لغيره من العلماء ، فقال بعضهم: إنى بحثت في كتسسب أرسطو فلم أجد فيها ما يثبت وجود هذا الكف ، لابد الكف موجود على أعين الذيسسن ينظرون من خلال هذا الذي يسمونه بالمقراب (٢) ،

من أجل هذا احتزر بيكون من مغريات هذه الأوثان وأوجب تحرير العقب المن من ميطرتها .

د) أوها م السوق: وترجع الاستخدام الخاطى و الفاظ اللغة و ما يترتب عليه الثير من الجدل والاختلاف و والسوق هذا المكان الذي يتبادل فيه الناس السلم بيعها وشراء والمفتود أن اللغة هي وسيلة ذلك التبادل ولهذا فإن يبكون يحذ رنا من أخطها استعمال اللغة في العلم و فاللفظ الواحد قد يحمل أكثر من معنى وقد يكون من بهسها المعانى ما هو غامض وما هو مشترك لذلك ينبغي أن نحدد الفاظنا ومعانيها تحديها دقيقا حتى لا نقع في الخطأ (٣) و

⁽١) أسس الفلسفة / ١٩١٠ ١٩١٠

⁽٢) السابق ص ١٩١٠

⁽٣) فلسفة العلوم د ٠ ما هرعبد القادر ج ١ ص ١٢ ٠

ثانيا: القسم الإيجابي في منهج بيكون:

كان بيكون بحق هو إوائل من وضع الفواعد الحقيقية لجمع المعلوما تعن طريسة إجراء التجارب في أوربا وقد سمى " بيكون " هذه القواعد باسم " قنص بان " (١) ويفعد من بان هنا ــ هو إله الطبيعة والبراري والنباتات والصبر ، والقنص عند اليونان بفعد الطبيعة الكلية أو الكون ــ وكانت الأساطير القديمة في الميثولوجيا الإغريقيسة تصور أن قنص بان يبلغ من البراعة والمهارة حدا يجعل من يمارسه أو يحاكيه يقتنص شوارد من الطيور لم يكن يفعد إليها من الهده ،

ونود أن نشير هنا أن "بيكون "يفصد من هذه الاستعارة التعبير المجازى عن أن سارسة هذا المنهج تشبه سارسة "قنص بان "أى بيسر لنا اكتشاف أشياء فيسى الطبيعة ، لم نكن تفكر قبلا في اكتشافها ، ولم نسجة صدا إلى هذا الاكتشاف ،

لابد وأن نتنبه جيدا إلى أن " بيكون " كان يهدف من الإستقراء هدف المنهج منايرا تناما للمفهوم الحديث لهدف العلم الطبيعي " فبيكون " يريد من هذا المنهج أن يقشى به إلى معرفة الصور _ صورة الطبيعة البسيطة فهو يرى أن كل شيء في هسندا العالم يمكن رده إلى مجموعة من الطبائع البسيطة عومن ثم فإنه من الضروري أن نستعيسن بالتحليل لنقف على حقيقة الصور أو الطبائع المسيطة عفا لانسان حين يتجه إلى الطبيع ليد رس ظاهرة ما يرى أن هناك جزئيات لهذه الظاهرة عامعني أن الطبيعة تبدو لسه وكانها متحققة في صور شتى منها ما هوظاهر وواضح ومنها ما هو خفي وغائب عوحتى نكشف الصورة الحقيقية للظاهرة عفإنه يتعين علينا أن نستخدم الاستقراء باعتباره المنهج الدقيق الفهم الصورة الحقيقية للأشياء " (٢) ثم تجرى سلسلة منه على الظواهر في المواد والجزئيات لفهم الصورة الحقيقية للأشياء " (٢) ثم تجرى سلسلة منه على الظواهر في المواد والجزئيات تضيفيا في فوائم ثلاث تنظم لنا المعلومات تنظيما يتيم لنا معرفة صور هذه الطبيعة البسيطة ، ثم نقوم بتسجيل نتائج هذه التجارب تسجيسسسلا

1) مرحلة التجريب:

هذه المرحلة تتناول وضع أنواع ود رجات التجريب وهي :

⁽۱) د ٠عبد الرحين بدوي / مناهج البحث العلى ص ١٥٧٠

۱۹ فلسفة العلوم جدا ص ۱۹ •

- () تنويم التجرية: فإما أن ننوع مواد التجريب ، فإن عرفنا مثلا أثر عامل معسين على مركب كيميائى معين ، نحاول أن ننوع المادة ، لنرى أن كان لهذا العامل نفسس الأثر على مركب كيميائى آخر ، وإما أن تنوع مصاد رالد راسة فإذا عرفنا مثلا أن الموايسا المحرفة تستطيع أن تركز أشعة الشمس نحاول أن نعرف هل من المكن أن تركز أيضا علسى أشعة القمر ،
 - ٢) تكوار التجرية: مثل تغطير الكحول الناتج عن تغطير أول ٠
 - ٣) اطالة التجرية: أى مد ها فنحاول أن نجمل المؤثر الأطول فترة زماني من منذ لنعرف هل طول التأثير من شأنه أن يخلق ظوا هر جديدة •
- ٤) نقل التجرية: أى جعلها فى وضع مقلوب عشلا لد راسة أثر التسخيسيين
 على قضيب نجعل مصد ر الحرارة من أعلى ثم نجعله من أسفل فنجد مثلا أن الحرارة تنتقسل من أعلى إلى أسفل و فأكثر مما تنتقل من أسفل إلى أعلى •
- الغاء التجربة: أى طرد أو استبعاد الكيفية المراد د راستها لمسرفة أشرر غيابها .
- ٢) تطبيق التجرية : أي إستخدامها في اكتشاف ما ينفع وهذا فريب من مفهوم التكنولوجيا
 - ٨) جمع التجارب: أى الزيادة في فاعلية مادة ما (١) .

تلك هن مرحلة التجريب كما صورها بيكون ، وهن عبارة عن مجبوعة من الإرشاد ات لو اتبعها الباحث لحقق أحسن التجارب وأوفاها ،

ب) مرحلة التسجيل وتسمى بمرحلة الكشف عن الصورة:

وهنا يرشد بيكون الباحث إلى الكيفية ، التى يسجل بها مايكون قد أجراء مسن تجارب تسجيلا تصنيفيا ، في ثلاث قوائم :

1) <u>فائمة الحضور طلائهات:</u> ويسميها أحيانا بالقائمة الجوهر وفيها يقوم الهاحــــث بتسجيل الحالات الموجبد التى توجد فيها الظاهرة (٢) •

⁽۱) راجع مناهج البحث العلى د • عبد الرحمن بدوى ص ۱۰۸ • ۱۰۹ و يوسف كرم تاريخ الفلسفة الحديثة ص ٤٦ • ٥٠ وانظر فرنسيس بيكون ص ٧٨ •

⁽۲) فلمغة العلوم ج ۱ ص ۱۰۰ و وانظر فلمغة فرنسيس بيكون د ۰ حبيب الشاؤوني ص ۲۹ و

وقد أحص بيكون في هذه القائمة سبما وعشرين مثالا خاصا لوجود الحرارة ، تتمثل فيها الحرارة بالفعدل ، مثل حرارة الشمس واشتعال الشهب والبرق والبراكسيين ومثل الاحتكاك والتفاعل الكيميائي وحرارة الاجسام ١٠٠٠ لغ (١) ،

^۲) قائدة الغياب: يسجل فيها الحالات التى تغيب فيها الظاهرة أو الطبيعية المسيطة مومن الواضح أن محاولة حصر جميع حالات غياب ظاهرة ما ه أمر شهد مستحيسل فضلا عن أنه نوع من العبث الذي لا يجدى ه إنما المغسود " أن تأتى في مقابل كل حالة من حالات الحضور بالحالة التي لا تحدث فيها الظاهرة بالنسبة إلى هذه الحالة عينها هوا الكانت حالة فياب واحدة ه أو أكثر من واحدة " (٢) ه

فشلا: إذا كان موضوع الدراسة هو أثر ضوا الشمس على نبو النياب ، نحساول أن نعرف ما دًا يحدث لهذا النبات إذا غاب عنه ضوا الشمس لا أن نعرف جبيع الأحسوال التي يغيب نيها ضوا الشمس ،

وعند ما نحصل على هذه الجداول الثلاثة يصبح في إمكاننا حسبما يرى بيكون القيــــــام باستقراء مشروع يفيد في الكشف والبرهان في مجال العلوم والقنون •

والواقع أن نظرية بيكون في المنهج وجد تكثيرا من النقد والاعتراض رغم أنهـــا كانت لها مبزتها الخاصة بها وهي تختلف عن كل فلسفة أخرى بالاتجاء إلى الناحيـــة العلمية أكثر من الناحية النظرية وحيث تقوم على إنتاج متماسك خاص أكثر من قيامهــــك على تناسق الذكر والتأمل وأن المعرفة قوة ووليست نقاشا أو زينة ووليست فكرة تتمســك بها ومهد الالله وكان بيكون يعمل لوضع أساسي لا لمذ هب أو مبد الله والله والله والنامل والن

⁽۱) فلسفة فرنسيس بيكون د ٠ حبيب الشاروني ص ٢٩٠٠

⁽٢) د معد الرحمن بدوى مناهم البحث العلى ص ١٦٠ ٠

⁽٣) فلسفة فرنسيس بيكون ص ٨٠٠

⁽٤) ول ديورانت/ قصة الفلسفة ترجمة د • فتح الله محمد الشعشع ص ١٥٢ ط٤ ١٩٧٩ بيروت مكتبة المعارف •

رخم ذلك إلا أنه لم ينج من فد المناطقة وخاصة إنه لم يشر فى متن منهجه لخطوة الفسسرض باعتبارها من مراحل المنهج الأسامية وقد فسر "هيبن " (١) موقف بيكون هذا من الفرض بأنه كان يعتقد أن الفروض تفضى إلى أغاليط وهذا منا جعله يهتم بالملاحظ والتجربة دون الفرض ليس ذاك فحسب وبل هاجمه "كلود يرنار " بأنه لم يكن عالسسا ولم ينتفع بمنهجه ولم يستطع أن يفهم نظام المنهج التجريبي وسره و ود ليله على هسسذا بأن بيكون قد أومى بالاتهماد عن الفروض والنظريات وهي ألزم ما تكون للمنهج التجريبي (٢)

ويرى " بردار " أن عداد البحث العلى شقان هما التجريب والقرض ولذ لـــــك هاجم الذين عابوا استخدام الفروض والأفكار السابق تصورها أثناء البحث العلى " وصحيح أند من الواجب تسجيل نتائج التجرية بذهن خلا من الفروض ويتجرد من الأفكار السابسيق تصورها ه لكن واجب المجرب في الوقت نفسه أن يحذر العدول عن استخدام الفسروض والأفكار ه حين يكون الأمر خاصا بوضع التجرية أو تصور وسائل الملاحظة ، وعلى السسرا أن يفعل عكس هذا فيطلق لخياله المنان ه ذلك أن الفكرة في أصل كل استدلال واختراع وإليها يصرجع الفضل في البدء ، ولا يجوز للمرا وأد ها أواستهماد ها بحجة أنها تفسيسر وكل ما يغتضيه الأمر هو تنظيمها واخضاعها لمفياس " (") ،

وخلاصة ما يمكن أن يقال في شأن " فرنسيس بيكون " إنه أحد مؤسس على مناهج البحث _ أى فلسفة العلوم وكان منهجه رحها مرنا يرشد الباحث ويدله في بغسب مناهج البحث _ أى فلسفة العلوم وكان منهجه رحها مرنا يرشد الباحث ويدله في التنويه أن يقيده تغييدا ملزما و وكل هذه النقود والمآخذ لا تبخس فضل بيكون العظيم في التنويه إلى أهمية التجربة و والتعويل عليها في اكتساب المعارف بالواقع المحيط بنا و ولكسست إنما فا للعلم والحقيقة نجد هناك نقدا جدير بالاعتبار حقا نواد لم يفطن إلى أهميسست التسلم باللغة الرياضية ففي حين أن فوة العلم _ لا سينا الطبيعي منه تكنن فسسست استخدامه لهذه اللغة ورغم كل هذا لا يضوره ما انطوى عليه منهجه من وجود النقسص فذلك شأن كل مجهود على و

(١) انظر فلسفة العلوم جـ ١ ص ١٠٢٠

⁽٢) راجم أسس الفلسفة • د • توفيق الطويل ص ١١٥ •

⁽٣) كلود برنار / مدخل الى د راسة الطب التجريبي ص ٢٣٠

المنهج الديكارتي بين العلم والفلسفة (١٥٩٦ ــ ١٦٥٠ م):

من المعروف أن ديكارت شيد نظاما معمّا سكا انطلق في بنائه بترتيب ونظ من " الكوجيتو" (١) أنا أشك ، وأعرف أنى أشك ، وبالتالي فأنا أفكر وإذاً فأنسسا

بدأ بالشك في كل ما تعلمه من قبل ورفض جميع المذاهب القائمة واستبعد شهادة الحواس لأنها تخدعنا أحيانا واستبعد أيضا شهادة العقل نفسه والأن بعض الناس يخطئه ون الاستدلال وإلى أن إمتد رحاب الشك عند وإلى جميع المجالات ما عدا الأخسسلاق والحياة العملية وتصور إلى أن شيئا واحدا يلبث قائما وفيه منجاة من الشك وهو الفكر وأنا أفكر إذن فأنا موجود (٢) و

ونلاحظ هنا أن ديكارتكان حرياصا على أن لا يتطاول شكم إلى شيء يهالسه إتمال بالدين وجعل أصل وضمان العلم هو العدى الألهى وذلك يتضع من قولسسه "إن عند نا فكرة واضحة عن الله والنفس لا يمكن الشكفيهما أبدا " (") .

حينت وجد ديكارت لنفسه مخرجا ، بفحصاً فكاره وعثوره فيها على فكرة "الكمال" بحث عن مصد رهذه الفكرة ، فقال إنها لا يمكن أن تكون تابعة متى أنا الكائن الناقسيس إذ لا يعقل أن يكون الناقس مصد را للكمال ، فلابد أن يكون هذا الكائمين الكاسيسل هو الذى أودعها في ، ولابد من وجود ، الأن كماله يفتض وجود ، (١) ، وهدف د يكارت من ذلك أنه يريد أن يبني علما ومعرفة شريطة أن ينطلق في عملية البنسا من الأفكار الواضحة حتى يتمكن من الوصول إلى اليقين الذي يستطيع أن يقيم عليه بنسسا الماسيم ،

⁽۱) يطلق اسم الكوجيتو اصطلاحا على الدليل الحدس الذى ساقه ديكارت لا ثبسات كينونة نفسه وهو محاولة لا ثبات كينونة "الذات " في أى فعل من أفعسسال الفكر حتى في الشك نفسه "انا أفكر اذن فأنا كائن و فكونى أشك يفيد أنسس أفكر و وكونى أفكر يفيد ثبوت أنيتى و

واجعد يكارت وعثمان أمين عن ١٥٢٠

⁽٢) ديكارت/ عثمان أمين ص١١٨ ١١١٥ ط٧ ١٩٧٦ مكتبة الأنجلو ٠

⁽٣) الكسندر كواريه / ترجمة يوسف كرم ص ١٥٠٠

⁽٤) ديكارت/ عثمان أمين ص١٦٦ • ١٦٧ •

وهناك صلة وثيقة بين الميتافيزيقا والعلم عند ديكارت مغالفهان لمحة المعرفة بأنواعها وكذلك القواعد الأخلافية ، وإنها يتمثل في وجود الله الذيلا يغل خلقيه ، ومعرفة الله التي وصل إليها ديكارت من خلال " الكوجيتو" أنا أفكر اذن فأنسسا موجود ، هي أساس المعرفة والأخلاق كما يقول بعض المفكرين (١) ،

وهي أولية توجد قبل كل المعارف وهو لا يستطيع بدونها أن يخطو خطــــوة واحدة لا في العلوم الطبيعية ولا في المجال الأخلاقي ولا في الفكر على الأطلاق 6 حتى إن يغين البراهين الهدسية نفسه متوقف على معرفتنا بالله 6

وقد عرف ديكارت أن يقين كل علم وحقيقته إنها يعتبد ان على معرفتنا للإلىك الحق بحيث يعبع لى أن أقول أنى قبل أن أعرف الله ما كان بوسعى أن أعرف شيئك الخرمعرفة كاملة (٢) .

ولذلك يقال إن ديكا رحبدا بالميتافيزيقا وانشهى بالفيزيقا

ومن المعروف أن ديكا رت بدأ حياته بالفلسفة وكان يراها واحدة هى الميتافيزيقا التى تزود نا بالمهاد ع الأولى للأشياء والفيزيقا نطبقها على تفسير الظواهر فسسس العالم الخارجى • من هنا قال " الميتافيزيقا علم الوجود • وعلم معرفتنا بالوجود ومنهسا نستطيع تشييد و ناسس الملم الطبيعي " (") •

وهذا الذى يتضع منخلال تعريفه للفلسفة حيث جعلها (أشبه بشجسسرة جذورها البيتانيزيقا وجذعها الغيزيقا والفروع التى تخرج من هذا الجذع هى كل العلوم الأخرى التى تنتهى إلى ثلاثة علوم هى الطب والبيكانيكا والأخلاق) (٤) .

وإذا كانت فلسفة ديكارت تبدو نظرية فقد كان لديكارت على الدوام مشاغل عملية ، كان يريد أن ينشى و طبا فائما على المغل " (٥) .

⁽١) راجع نظين يوقا / أساس المعرفة والأخلاق عند ديكارت ٠

⁽٢) د م محمد حمدى زفزق / بين الفلسفة الاسلامية والفلسفة الحديثه مقارئه بسين الفرالي وديكارت ١٩٧٠ م الفرالي وديكارت ١٩٧٠ م الفرالي وديكارت الما ١٩٧٠ م

⁽۳) ثلاثة د روس في ديكارت / الكسند ركواريم / ترجمة يوسف كرم ص ٤٣ ١٩٣٧٥ الفاهره ٠

⁽٤) ديكارت/ بهادئ الفلسفة وترجمة عثمان أمين ص٤٣٠

⁽ه) السابق *ص* ٤٣ •

ومن هنا يمكن القول أنه بدأ فيلسوفا وانتهى عالما فبحث في الطب والرياضية والسرعة والتسارع موساغ قانون القصور الذاتي ، وألح على أهمية المنهج الرياضي وضرورة اصطناعة ، لأنه وحده طريق اليقين ، ومن أجل تعويد الذهن على استعمال المنهل أو الطريق الذي يوصل إلى اليقين ، ويؤكد أن الناس جميعا بإمكانهم أن يحصل لهست ذلك " لأن العقل هو أعدل الاشياء فسعة بين الناس ، إذ يحتقد كل فود أنه أدنى منه الكفاية حتى الذين لا يسهل عليهم أن يقنعوا بحظهم من شيء غبره ، ليس من عاد تهسسه الرغبة في الزيادة لما لديهم منه " (1) .

لكن ما الذى يجعل المنهاج الرياض مثلا أعلى للمعنولية وطريقا أكيدا لبلهوغ اليقين ؟ إنه النظام والقياس ، النظام الذى يمكن من استنتاج المجهول من المعلوم ، والقياس الذى يمكن من تحويل الأشياء إلى مقادير كبية بواسطة وحدة تختارها كأسهاس للقياس ، النظام يجعلنا نضع كل حد في مكانه في العبادرة الرياضية فتتأدى بذلك إلها الكثف عن قيم الحدود المجهولة ،

ولكن كيف السبيل إلى تقويم عقولنا حتى تتعود العمل بنظام وترتيب ؟ ليسس من سبيل إلى ذلك إلا بفحص العقل نفسه في حالته الخاصلة واكتشاف قواء الأساسية ، وبعد عملية الفحص نجد قوى العقل ترجع في نهاية التحليل إلى قوتين: الحدس وهسو عند ديكارت الرؤية العقلية المباشرة التي يد رك بها الذهن بعض الحقائق التي تذعسسن لها النفس وتوقن بها يقينا لا سبيل إلى دفعه ويقول ديكارت في ذلك " أفعد بالحسس لا شهادة الحواس وهي متغيرة ولا الحكم الخداع حكم الخيال ٠٠٠ وإنما أفعد بسه الفكرة المتينة التي تقوم في ذهن خالص منتهم وتصد رعن نور العقل وحده " (٢) .

والغوة الثانية لبلوغ اليقين الرياض هي " الإستنباط وهو قوة نفهم بها حقيقتة من الحقائق نتيجة حقيقة أخرى أبسط منها ، وهو فعل ذهنى بواسطته نستخلص مسسن شيء لنا به معرفة يقينيه نتائج تلزم عنها " (") .

 ⁽۱) دیکارت/ مقال عن المنهج ترجمة محمود محمد الخضيری ص ۱۹۱ نشسسسر
 الهیئة المصریة للکتاب ۱۹۸۵ م

⁽۲) دیکارت د ۰ عثمان أمین ص ۸۹

⁽٣) نفس المرجع ص ١١٠

ويجبأن يلاحظ أن الاستنباط ليسمع ذلك بأوثق من الحدس إذ لابد سين نفطة يبدأ منها الإستنباط ، والحدس هو بمثابة تلك النقطة ، وهذان الأمران يرجعيان آخر الأمر إلى فعل واحد ، وكل ذهن قاد رعلى القيام بهما بالقطرة من غير تعلم ، بسيل إن شمئنا فلنا هما العقل الصريح نفسه الذى هو أعدل الأشياء قسمة ببن الناس (١) .

ثم تراه بعد ذلك يجمع بين مبادئ الفينيقا الرياضية رغم أنها أولية والتجريبية حيث يخبرنا بأنه لا يمكن الإستفنا عن التجربة لأننا لا نعرف بالمقل وجود العالم وخواص الظواهر عبل بالتجربة يقول "ليار" (إن فيزيقا ديكارت مطبوعة بطابع الأوليسية على التقدم بالرتبة والصدارة العقلية: فهي تمثل العالم الخارجي على غرار جهاز آلي كل شيء فيه يتبع فانون الأشكال والحركات، وهذا التصور لا يأتي من التجربة عبل مسسن الذهن الذي لا يرى في العالم الحي من وضوح وتبييز وبالتالي من حقيقة وواقع عالا فسسي الإستداد والشكل والحركة بيد أن التجربة بسعناها الدفيق تؤدى دورا هاما في هسسنده الفيزيقا الرياضية: فهي التي تضع المشكلة التي يطلب حلها وببادئ الفيزيقا مهمسا تكون أولية لا تستغني عن التجربة: فإننا لا نعرف بالعفل وجود العالم وخواص الظواهر بل بالتجربة وحدها هي التي تكشف لنا عن العالم الواقعي الذي يتعين بل بالتجربة ، وانها نعين أيضا على إظهار مدى الإنطباق بين التعورات والواقع ولذ لسسك رأينا ديكارت دائم الحرص على الجمع بين المغل والتجربة " (٢) .

ولكى تأخذ فكرة أوضع عن هذا المنهج الفرض الذى يجمع بمن العقل والتجرسة عند ديكارت نترك له الفوصة ليحد ثنا عن نفسه نراه يغول " لقد عملت أولا على الحصول على المباد ئ الأولى التي هي علة كل ما يوجد ، وما يمكن أن يوجد ، دون اعتبار أى سبب آخر غير الله خالق الكون ، والبذور التي زرعها فينا (يقصد الآفكار الفطرية) ثم بحثت بعد ذلك عن الموجود المامة التي نفسها إلى هذه الأسباب الأولى فوجد ت السموات والنجوم والأرض والبحار ، ، وغير ذلك من الأشياء وعند ما أرد ت النزول إلى ما هسسو جزئى ، وإلى ما هو خاص وجدت نفس أمام كترة واختلاف قعد ت بذهني إلى الأشيساء

⁽۱) دیکارت د ۰ عشان أمین ص ۹۲ ۹۳ بتصرف ۰

⁽۲) دیکارت/ مبادی الفلسفة ترجمة د · عثمان أمین ص ٤٦ بالهامش دار الثقافة القاهرة ·

التى لا تقدمها لى حواس (كالامتداد والحركة) فوجد تأنه لا يوجد فى الحسواد ث الجزئية ما لا يمكن إرجاعه إلى تلك البادئ والقوانين • لكن الصعوبة هنا قائمة فسسى تعيين المبادئ التى ترجع إليها هذه الظاهرة أو تلك ووسيلتنا الوحيدة للتأكد مسسن ذلك هوالرجوع مجددا إلى التجربة ، فهى وحد ها تفصل فيما إذا كانت هذه الظاهرة تعود إلى هذا المبدأ أو أنها ترجع إلى مبدأ آخر " (1) .

وواضع هنا أن رجوع ديكارت إلى التجربة ليس من أجل الاكتشاف ولكن مسسسن أجل التحنف ما في التجربة كان ذلك دليلا أجل التحنف ما في التجربة كان ذلك دليلا على صحة الاستنتاج •

هكذا نجد منهج ديكارت إذن منهج فرض استنتاجى جمع ببن النظرية والتجربة أو ببن العقل والتجربة و فهو ينطلق من الحقائق التى تدلنا عليها البداهة العقليسسة (أى من الفروض) ومنها يستنتج نتائج و ومن هذه النتائج يستخلص نتائج جديسسدة حتى يصل إلى نتائج تفسر العالم الطبيعى وللتأكد من صحة هذه النتائج الأخسسرة يلجأ إلى التجربة ويظل ديكارت يلج على ضرورة التجربة ليس عند بداية البحث وحسب بل عند نهايته أيضا بالرغ من أنه فيلسوف عفلى وصاحب مذهب ومنهج في الدرجة الأولى و

قال دیکانته الله وم ما للأب (مرسن) بأن شغفه بهذه المعرفة قد دفعـــه إلى أن يذهب كل يوم إلى قصاب ليشهده وهويغوم بذبح البهائم وكان يحمل معم الـــى بيته بعض أجزاء الحيوان ليغوم بتشريحها بنفسه وعلى راحته " (٢) .

ولا يفوتني أن أنوه إلى أن ديكارت هو أبو الفلسفة الحديثة بدون منازع ولقسيد كان تأثره في الفكر الأوربي في القرن السابع عشر والثامن عشر أقوى من تأثير أى مفكسير

⁽١) البنهاج التجريبي وتطور الفكر العلبي ص ١٠ ٥ وبباد ئ الفلسفة لديكارت ص ١٠٠٠

⁽٢) انظر / ببادئ الفلسفة ترجمة د ٠ عثمان امين ص٤٧ بالهامش ٠

آخر حتى ولوكان تجريبيا صرفا وذلك بشهادة الفيلسوف الألماني "ليبنتسز "حسين ذكر موت الفيلسوف الفرنس يقول "عندى أن الإنسانية قد خسرت خسارة جَلَّ من العسير أن نجد عنها عوضا و وإذا كنا قد ظفرنا منذ ذلك الحين برجال عظما عدا و فإنسسس لا أعرف لذكفوا في شعول نظراته وفيما افترن بها من عبق ونفاذ كبيرين " (1) و

وبذلك يكون لديكارت جهدا كبيرا في إسهامه للمنهج العلى هوليجعل المزيسد من التقدم أمرا سهلا هوالكتاب الذي قدم فيه معظم نظرياته العلمية هو " مبادئ الفلسفة" إلى جانب كتب الخرى ذات أهية تناول فيها كثيرا من نظرياته وسائله .

⁽۱) راجع دیکارت ه عثمان أمین ص ۲۰

الخاتهة

الخاتــــة

إنه بالاضافة إلى كثير من النتائج المبعثرة في ثنايا البحث نذكر أبرز النتائييج على النحو التالي :

- أثبت البحث أن الفلسفة في معظم التعريفات القديمة التي ذكرت كانت تعسيني بالنظرة الكلية للأشياء وكانت علما كليا شاملا يضم تحتم عدد لا حصر لدمن الأشياء الخاصة بالحلوم الأخرى ومن ثم كانت الفلسفة جديرة بأن تسمى أم العلوم وليسس هذا فحسببل جعلوا من الميتافيزيقا أو ما وراء الطبيعة أشرف العلوم و
- ۲) أثبت البحث أن للفلسفة دورا فعالا في اختيار البياد كه التي يستخدمها العليم
 وخاصة بعد انفصال العلوم عنها •
- اثبت البحث موضوعا للفلسفة في العصر الحديث اعترف بم الذين ينفون وجسسود
 الفلسفة بعد أن وصل العلم إلى ما وصل اليه ، وذلك لأن الفلسفة تولف مذ هبسا متسما بالعسموم والوحدة .
- إثبت البحث أن هناك علاقة وثيقة بين الفلسفة والعلم منذ القدم حيث لا علي علي المناك على على المناك على على المناك على ال
- ه) أثبت البحث أن الفلسفة في علم الفيم بمعنى أنها تبحث فيما ينبغى أن يكسسون ، فهى التي تهتم بأعمال الأنسان الخلقية وأساس تقديرها وبذلك يبغى للفلسفسسة أن تبحث في نظرية المعرفة والمشكلة الخلقية من جهة أخرى ،
- اثبت البحث أن دواسة الفلسفة تحررنا من العاد ات البالية وتشجعنا على الخسروج
 على التفاليد الجامدة وتحرر العقل من الخضوع للأراء الشائمة وتقوى في نفوسنا
 النزعة النفديسة •
- اثبت البحث أن العلم بجميع فروعه يحتاج إلى الفلسفة حيث هي التي تهتم بمناقشــة
 المصاد رات العلمية والمسلمات التي لا يمكن للعلم الإستغناء عنها
 - ٨) أثبت البحث أن الفلسفة هي التي تهتم بسناعة الموضوعات للعلم •
- اثبت البحث أن منهج التفكير العاس واحترام التجرية لم يكن بعيدا عن اليونسان
 منذ فجر فلمفتهم الطبيعية وهم بمثابة اللبنات الاولى أوحجر الاساس لهسسذا
 المنهج وان كان في صورة خفية تستشف من ثنايا بحرشهم العليسة •

- - ١١) أثبت البحث ضرورة العلاقة بين التجربة والعقل •
- 1۲) أثبت البحث أن الديانة الأورفية قد ساعدت إلى حد ليس بالقليل على إذكـــا والمنالفيل على إذكـــا والمناطف الديني مع العقل في حين أن العلم يحتاج في هذا الوقت إلــــي تحريره من مثل هذه الأموركي يتقدم إلى الأمام و بالرغم من وفود ها على اليونان الا أنها لم تقف حجر عثرة أمام تقدم العلم وذلك بسبب أخذها وهضمها جيسدا حتى توافق العلم والعقل وا
- ۱۳) أثبت البحست أن الفكر الاسلامى له دوره الفعال فى المنهج العلمى ليس هــــذا فحسب ، بل رفعه إلى مرتبة الميزان المعترف به علميا ، وذلك من هدى القرآن الكريم الذى يعد كل حقائق الكون من آيات الله ودلائل على وجود ، وقد رته ويندعو إلى كشف هذه الحقائق ،
- 1) أثبت البحث أن المسلمين ما رسوا الاستقواء في علوم مختلفة كالطب والكيمياء والفلك مدالغ وانتقل هذا المنهج من مرحلة القانون إلى مجال التطبيق عند مسلما ما رسم العلماء التجريبيون فوصلوا إلى ما وصلوا إليم من نتائج كثيرة التى لولا هسا لتأخرت النهضة الأوربية قرونا طويلة •
- (۱) اثبت البحث أن الأهتمام بالفلسفة والعلم عند المسيحين الأول كان شائها وفتهقسا من فلسفة أفلاطون وأرسطو أنسيطرة الكنيسة على العلم حرمت العلماء من الجهسر بأفكارهم العلمية التى تخالف أرسطو وأحركت معظم كتبهم ، وبذلك تمكنت الكنيسة من رقاب العلماء وصارت تكبتهم إلى أن إطلع الفلاسفة والعلماء على الثقافة الإسلامية حتى تمت هناك حركة تنوير على وفلسفى وسياس منا ساهم فى اكتشاف العلمساء لمدى جهل الكهتون وتسلط الحكومات منا جعلهم يد فعون رقابهم ثمنا للحريسة العلمية ، المهتون

ومن هنا أصبح جهل الكرتون ورجال الكيسة مقيدا للعلم والفلسفة حيث هستدا الكيت كان له د وربه السلبى الذى أدى إلى د فع الفلسفة والعلم إلى الامام بطريقة أو بأخرى لم تتوقعها الكنيسة •

- 11) أثبت البحث وجود علاقة وثيقة بين منطق القياس ومنطق الاستقراء ومن هنا كــان هناك رباط وثيق يشد كل من العلم والفلسفة رغم نقد المحدثين للمنطق الأرسطى والثورة عليه •
- ١٢) أثبت البحث أن المحدثين من المناطقة أعطو للملاحظة والبحرية أهية بالغة تكتيسم من وضع الفروض العلبية مع اعترافهم بأهية الخيال والحدس في صناعة الفروض العلبية

الفهارس

Y _ 1	المقدمة
11 - A	التمهيد
٨	مهد التفلمف أرام واتجاهات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٨	سهد التفلسف بلاد الشرق
q	سأرسة الام الشرقية القديمة للنشاط المقلى
11	وجهة نظر أخرى ترى أن مسهد التفلسف بلاد اليونـــــان
۱۳	وجهة نظر الباحث محمد محمد نظر الباحث
31 _ 70	الباب الأول: شيوع الروح الفلسفية في العصور القديميية
1 €	الفصل الأول: صلة الفلسفة بالعليوموم
1 €	أصل كلمة فلمفة ومعناها ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
ه۱	معنى لفظ الحكية في المحيط الأسلامية
17	مكانة الحكمة في القرآن الكريم
14	التفتازاني يربط الحكمة بالشرائع
14	أخريربط الحكبة بالفقم
1.4	ابن سينا يوحد بين الحكية والفلسفة
19	موضوع الفلسفة عند اليونان ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
۲.	موقف الفلاسفة الوضعين من موضوع الفلسفة " البيتافيزيقـــــا "
Y. 1	موضوع الفلسفة عند فلاسفة أيونيا والملاقة بين الميتافيزيقا والفيزية
41	الفيثاغوريون وموضوع الفلسفة محمدم ممسين وموضوع الفلسفة
**	د ور مقراط تجام موضوع الفلسفة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
7 7	أغلاطون وموضوع الفلسفة محمدم مستدر مدروضوع الفلسفة
7 €	رأى أرسطو في معنى الفلسفة
3.7	تعريفات الفلسفة عند أرسطو
70	رضع الفلسفة بعد أرسطو
77	نظرة الووافية في الفلمفة والعلم
44	نظرة الأبيُّفُورية في الفلسفة والعلم
4.4	معانى الفلسفة في الشرق الاسلامي والمستدون المسترون
Y 9	الكك ي يذكر المعاني التي ذكرها القدماء للغلسفة
٣.	رأى الكندى في الفلسفة • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
٣١	اخوان الصفاء ورايبهم في الفلسفة • • • • • • • • • • • • • • •

T1	ُبن سينًا وتعريفه للفلسفة - • • • • • • • • • • • • • • • • • •
٣٢	تعليق الشيخ مصطفى عبد الرازق على تعريف ابن سينا للفلسفة
٣٢	تعليق الدكتور أحمد الأهوائي على هذا التعريف
rr <u> </u>	نفسهم ابن سينا للحكمة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٣	تعفيب للباحث ممرور و المراد و
٣٤	معنى الفلسفة في العصر الحديث ٢٠٠٠،٠٠٠،
٣٤	تسهيد لعصرالنهضة٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
80	رواد الحركة العلبية واستهجان القديم ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
80	الصلة بين الفلسفة والعلوم في العصر الحديث
TX - TY	الفلسفة تعانى بالكلى ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
٣٩	أهمية النظرية التركيبية في الفلسفة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٣9	حركات انشفاق متوالية في العصور الحديثة
{ •	حال العلم بعد الانفصال ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠
£# <u> </u>	أسها بـ تأخر العلم في العصور القديمة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
{{ _ {{ }^m}}	وضع الفلسفة بحد انفصال العلوم عنها ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
{ b	رأى نخبه من الفلاسفة المحدثين في الفلسفة ٢٠٠٠٠٠٠٠
٤٦	موضوع الفلسفة بعد انفصال العلم عنها نى العصر الحديسيث
17	فريق يعترف بموضوع للفلسفة محمد محمد محمد محمد م
ŧ Y	فريق أخر لا يعترف بوجود الفلسفة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٨	منافشة المذهب الوضوعي محمد محمد محمد مستعدد المذهب الوضوعي
٥.	هناك اتجاء ثالث يبحث الاداة للعلم والغلسفة
07 _ 0.	عجز المذهب التجريبي والمذهب الوضعي في محاربتهم لموضوع الفلسفة
٥٢	تعفیب ۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰
٥٣	الغصل الثاني: المهام الرئيسية للفلسفة تجاء العلم ٠٠٠٠
08 _ 08	صورة للفكر السائد قبل اليونان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
6 6	الشرق عرف المشكلات الكبرى للفلسفة
70	وظينفة الاسطورة في حياة الشعوب القديمة ٢٠٠٠٠٠٠٠
٥٧	الفرق بين الاسطورة والفلسفة معمده ومعمده ومعمده

6	اليونان ومحاولة تحرير الفكر من الاسطورة ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠
٨٥ _ ٥٩	اليونان لهم منهج ايجابي في تفيير ظوا هر الطبيعة ٥٠٠٠٠٠٠٠
۲.	مراحل الفلسفة اليونائية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
۲.	المرحله الكونية محمد محمد محمد محمد محمد محمد الكونية محمد محمد محمد محمد الكونية محمد محمد محمد محمد محمد المحمد
٦.	طاليس يفسر الكون على أساس علىي ٢٠٠٠، ١٠٠٠، ما الكون على أساس على
7.1	انكسيمانسيرى الهوام أساس المادة التي خلق منها الكون ٢٠٠٠٠٠
11	أنكسيمتد ريسوا للامحد ود ت
71	جرافليطسيري النار المهدأ الأول الذي تمد رعنه الأهيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
77	المدرسة الفيثاغورية وتعدد لزعاتها والمدرسة الفيثاغورية وتعدد لزعاتها
77	المدرسة الايلية وسيزاتها ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
7 7	المرحلة الانسانية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
7 4	سفراط ينفد التصورات التغليدية للدين اليوناني ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠
7	سفراط رفض تعفيل الأساطورة وخلص العلم والفلسفة منها ٥٠٠٠٠٠٠
7 8	المرحلة النسفية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
7 €	اتجاء الغلسفة إلى زوايا عديدة في هذه المرحلة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠
ه٦	أفلاطون لم يستطع التخلص كلية من الأسطورة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
77	أرسطو يرفض التفكير الأسطوري ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،
۲۲	العال الأربع عند أرسطو ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
YF	تعنیب علی هذه المراحل ۲۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰
٨٢	تجريد الفكر من النظر الديني عند اليونان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
79	اليونان عالجوا مشكلات الالهوية بأدلة عفلية ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Y~ _ 79	مييزات التفكير الاغريقي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
74	فلسفة وثيقة بالعلم ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Υŧ	وجه الحاجة إلى الفلسفة في العصر الحديث ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Y &	الدور الاساسي للفلسفة تجاه العلم
Y٦	النظرية الذرية مسألة فلسفية استنتاجية
۲۲	حاجة الفلسفة إلى العلوم ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
YY	الفلسفة بوصفها تحليل عمد المستحدد المستحديد المستحديد المستحديد المستحديد المستحدد ا
YY	الفلسفة بوصفها تركيب المناسبة
Y	الفرض العلبي من صنع الفلسفة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

ناهم ضرورية لتطور العلم معمدمدمدمدمدمدمدمدمدمدمدم	Y9 _ YA
لغلمغة مكملة للعلم • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Y1
لاقة الفلسفة بـ العـلم • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	٨•
لأسس التي تغوم عليها. كل من الفلسفة والعلم تعدم عنوم عليها. كل من الفلسفة والعلم	٨١
لعلم والفلسفة مختلفان في المنهج والموضوع	AT _ AY
هم الاعتراضات وأوجه اللقد الموجهه الى الفلسفة والرد عليهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
عترا ضأن الفلسفة ليست عملية - • • • • • • • • • • • • • • • • • •	λ ξ
لرد على هذا الاعتراض ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	λ ξ
دعى خصوم الفلسفة أنها تعيش على المجردات ٥٠٠٠٠٠٠٠٠	٨٥
لرد على هذا الاعتراض ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٨٥
نا نشدة الغا ئلين بلكتفاء العـلم • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7X _ YX
تائج لهذا الفصل	٨٨
لهابالثاني ببتوم لمهركت للعلم بسبرايورًا ب	٨1
لفصل آلاول دورالمذهب المقلى في التفكير العليي	٨٩
مېرىك • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	٨٩
لمقصود بلفظ عقل عهد اليونان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٨٩
لنزعة العفلية عند سفسسراط للمناهدة العفلية عند سفسسراط	٨ ٩
رضوع العقل عند الفلاطـــــون ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،	٨٩
داياً تالمذهب العقلـــــى	9 •
رقف اکسینوفان من آگہ، قصسرہ ۔ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ 	9.
کسیتوفان یفول با له واحست	9)
لمذهب العقلي عند بارميندس ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	9 4
رأيه في الوجود المخسسض	۹۳
ول فيلسوف تعرض لقوانين الفكر الاساسية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	1 8
نتقاله إلى العلم الطبيعي والصلة بين العقل والعلم	9 8
لمذهب العقلى عند زينون محمد محمد محمد محمد محمد م	90
حجج زينون في الرد على الفائلين بالكثرة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	90
حججه في الرد على القائلين يالحركسة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	97

1 Y	عجج زینون تنبہضیا لجانب الجد لی فقط ۔ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰
٩ ٨	مجز العلم عن أن يحدثنا في ما وراء ظواهر الاشيساء ٥٠٠٠٠٠٠٠
٩ ٨	نيمة المنهج المقلي
99 _ 91	تمفیبعلی حجج زینون ۲۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰
1 • •	سفراط رسهجه العقلن محمد محمد محمد محمد محمد مستعلق
1 • •	موقفه من الفكر السوفسطائي • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1 • 1	دعوة سفراط الى التمسك بالعفل عدد و و و و و و و و و و و و و و و و و و
1 • 1	بنهج سفسيستراط
1 • Y	التبييز بين موضوع العقل وموضوع الحس مسمم مسمود مسمود مسمود
1 . 8 - 1 . 4	سفراط ساهم بحظ وافر في منافشا تعليبة كثيرة
1 • 1	مقراط واضع اللبنا ت الأولى فن صرح العلم ، · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1 • €	المذهب المغلى عند أفلاطون
1.0	نظرية المعرفة عند أفلاطــــون • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1 • 7	أفلاطون يعتبر الجدل منهجا أساسيا للوصول إلى العلم
) • 7	نقد أفلاطون للنظرية السوفسطائية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
) • Y	مواحل المعرفة عند أفلاطــــون رورورورور مرد رورورورورورورورورورورورورورورورورورور
1. 4	نقد أفلاطون للاكتفاء بالاحساس أول مراحل المعرفة ٢٠٠٠٠٠٠٠
1. 4	الظن يختلف باختلاف موضوعه
١ • ٨	الاستدلال والمنهج الفرضيي ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠
1 • 9	مآخذ توخذ على هذا المنهـــج ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 - 9	كيفية الوصول إلى التعقل الخالص ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
11 1.9	آرتها طوسائل المعرفة بالجانب العلس · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
11.	نظرية المثل الأفلاطونيــــــة مـــــــة المثل الأفلاطونيــــــــة
111	كيفية الاتصال بين عالم الحسوعالم الحقائق الثابتة
117	مثال أهل الكهف بين د رجات المعرفة عند أفلاطون ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
115	اهتمام أفلاطون بالعلم الرياض ٢٠٠٠،٠٠٠،
115	الوجود عند أفلاطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
115	ا هتمام أفلا طون بالعقب ب ل المحمد ال

111	رهان افلاطون على وجو <i>د</i> الله ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
114	ُفلاطون والعالم . • • • • • • • • • • • • • • • • • •
114	نعقیب محمد می درود درود درود درود درود درود درود درو
112	رسطو ومفهجه العقلن ممسمون ومستهجه العقلن ومستهجه العقلن ومستهجه العقلن ومستهدد ومستهدد والعقلن ومستوان والمستوان والم والمستوان والمستوا
114	ظرية المعرفة عند أرسطو
119	نفسور أرسطو لعمل الحواس وعبل العقل محمد محمد معمد
14.	ئفسيم أرسطو للملم (نظرى وعملسس) ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
14.	العلم النظرى عنسيسيده
1 Y 1	لصلة بين المغل والادراك الحسيي
1 Y 1	خارية المعرفة عند أرسطو تسيطر على نظريته في العسلم ٥٠٠٠٠٠٠٠
	يل اليونان إلى د راسة الطبيعة والإرتباط الحسى بالرغم من غلبقالا تجاء
1 Y 1	النظرى فى فكرهم محمد محمد محمد محمد محمد محمد محمد مح
1 7 1	لملافة بين الما هوية الأرسطسيه والأسبية المنهجية الحديثه
177-177	المادة والصورة عند أرسطو ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
170 - 178	الفصل الثاني: بدايات الملاحظة والتجربة عند اليونان ٠٠٠٠٠٠٠
1 7 8	نشأة العلم اليوناني ورغبته في فهم الظواهر ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
140	يد • الملاحظة عند طاليس المالطــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۰۲۱ ـ ۲۲۱	طا ليس عد عا لما وفيلسوفا • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
177 _ 771	أثر نظرية طاليس في تفسير نشأة العالم
171	الملاحظة عند أنكسيمندر
1 7 9	أنكسيمانيس ودوروفي المنهج الملين ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 4.	أنكسيمانس لدباع كبير في علم الحوادث الحوية
١٣١	الفيثاغوريون ودورهم في حقل البحث العالمي وورورون ودورهم في حقل البحث العالمي
1 44	ر المدرسة على الطبوالغلك والموسيقي والهند سة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 88	اُثر الملاحظة في الطب اليوناني ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،
180 _ 188	النزعة الاستغرائية التجريبية عند المدرسة الابقراطية
۲۳۱	التجربة عند لوسيب ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
177	وجه الشبه بين الذرية القديمة والعلم الحديث على حد قول رسيسل
1 44	النفسوذ راتها وعلاقتها بالاحساس عند لوسيب ممدمدمدم
1 47	ذ رية د يعقرا يطس صورة 1 سا سية للفرض العالمسيي ٢٠٠٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠

111	المعارفة عنك د يمدريطس نسهية في الحس وحفيفة في العافل ٢٠٠٠٠٠٠
1 8 •	موقف رسل من أرسطو في نقده للمذهب الذرى ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 8.	الانجازات الكبرى للمذهب الذرى ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 € 1	رأى ديكارت في المذهب السذري ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 1 1	تحسى علماء الطبيعة للمذهب الذرى
1 1 1	الملاحظة عند سفــــــراط ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
1 5 4	الملاحظــــة عنـــــ أفلاطــون
1 8 4	الملاحظة والتجربة عند أرسطسو الملاحظة والتجربة عند أرسطسو
1 8 4	الحواس بداية المعرفة عند أرسطو
1 f f	رأى المحدثين من الباحثين في مرحلتي أرسطو (الصورية والوافعية)
1 8 0	الملاحظة والاستفراء في العلوم الطبيعية عند أرسطو
1 8 0	نغد أرسطو لكل من بحثوا في الحركة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 5 7	أشلة لا رساطو اعتمد فيها على الاستقراء والتجرية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠
187 _ 187	ما رسة أرسطو للتجارب به المسام
1 8 %	استعمال أرسطو للملاحظة في دراسة الحيوان ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 8 Å	المنهج الوصفي عند أرسطو
1 8 %	نغد أرسطو لانكساغوراس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 8 9	ما رسة أرسطو للتشريح
10.	ملاحظات أرسطو لعلم الاجنة ،٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
107 - 10.	نماذج من تجارب أرسطو وملاحظاته ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
107 - 107	الملافة ببن الفياس والاستفراء عند أرسطو ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
301 _ 501	الفصل الثالث: المزج المنهجي وأثره على العلم
108	الا تجاه الديني الصوفي وأثره على العلم
107 _ 108	نشأا لدين ليودى للمجتمع ثلاث وظائف هامه
109 - 10Y	أثر الديانة الأورفية على العليم
٠٢١ _ ٢٢١	نيثاغورث وتأثره با لمذ هب الاورقــــــى
771	أنباء وفليس ومجهود المسسسية
	حبمه به: الخيال بالبلاحظ ت مرم مرم مرم مرم

البابالثاك بطور لمبرك لعلم من القصر لوب بياني
الفيل الأول . هر مع من بر بر موجم المجاب المبيان المبين المبيان المبيا
·····
ماذا يراد بالمنهج العلبي ؟ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
الفكر الاسلامي هو الذي رفع المنهج الى مرتبة الميزان ٠٠٠٠٠٠٠٠
مخاطبة الفرآن الكريم لمدارك البشر جميعها
الفرق بين النظر الحسى والنظر العقلي في الفرآن الكريم ٠٠٠٠٠٠٠
الغرآن الكريم بِدُم التغليد وينهي عن الاعتماد على الظن ٠٠٠٠٠٠٠
المسلمون والمنهج الاستفرائي من خلال القرآن الكريم .٠٠٠٠٠٠٠
تأثر علماء الغيرب بالمنهج الاستقرائي الاسلامـــــــــــــــــــــــــــــــــ
طرق المعارفة العالمية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
خصائص التفكير العلمي نبم إليها القرآن قبل رواد الغرب ٠٠٠٠٠٠
البدء بتطهير العقل من معلوماته السابقة
تحذير القرآن من الاخطاء التي تنشأ من التسليم بأفكار الغير دون تعجيس
التوجيه النبوى في النهي عن التسليم والسير وراء الافكار ٠٠٠٠٠٠
تنبيه الفرآن إلى الملاحظة الحسية والتجريـــــة ٠٠٠٠٠٠٠
وجود الشك المنهجي الذي يوصل إلى الحنيفة عند السلمين فبسسل
وجوده عند الغرب ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
شواهد تتوكد سبق التراث الفلسفي الاسلامي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
طبيعة المنهج العلبي عند المسلمين
اختلاق الارام حول طبيعة المنهج العلبي لدى الاسلاميين ٠٠٠٠٠٠
البيروني توصل الن ُنتا يُج لها أهميتها في العلوم الهندية ٠٠٠٠٠٠
مقارنة البيروني بين العلم والمنهج عند المسلمين ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
البيئة الاسلامية هي دافع لنشأة المنهج في مراحله المبكرة
تصنيف العلوم الاسلامية واعتماد ها على الطرق الاستقرائية في استخلاص
أحكامها
مسالك الاصولين في هذه العلوم تعكس صلة ما بين الفلسفة والعلم التجريبي
د ور الفرآن الكريم في صياغة المنهج ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠
الغرآن الكريم يدعو الى البحث والنظر ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
نعاذج من أياتة الكثيرة المتنوعــــة

	الفرق بين العلم في الأسلام والعلم كما يدعيه الأوربيون ٢٠٠٠٠٠٠٠
	المنهج العلى عند السلمين تمثل في مرحلتين ومحمدوه
1 7 1	الأولى / مرحلة وضع أسول المنهج العلس الاستقرائي ٠٠٠٠٠٠٠٠
	تصوير هذه المرحله وأثر أيات الفرأن الكريم ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
١٨٢	الملاحظة ركن هام في منهج البحث العلى عند العرب المسلمين ٠٠٠٠٠
١٨٣	عناية جابر بن حيان بالملاحظة (أول خطوات المنهج العلس) ٠٠٠٠٠
1 1 7	خطوات المنهج العلبي الثلاث عند جابر ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 1 5	د ورالفرض في تفسير الظاهرة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 1 8	الملم وليد الفلمفة • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1 1 8	الفرض نقطة البدء في أي استدلال تجريبي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 1 8	تأكيد لويس باستمر على أن الفرض أصبح نظرية أو قانون ٠٠٠٠٠٠٠٠
146 - 148	اهتمام الحسن بن الهيثم بالملاحظة مصدرا للحقائق
1 1 0	تعليق الاستاذ مصطفى نظيف في جمع الحسن بن الهيثم بن الاستفـــرا
	والفياس
1 47	للفلسفة أثر واضع في تقدم العالم ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
7.4.1	احتياج الاستفراء الى الفياس ، والفياس الى الاستقراء
7.7.1	اخوان الصفاء وعنياتهم بالمنهج العلبي ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 4 Y	خصائص الملاحظة عند المسلميسيسن ووورووووووووووووووووووووووووووووووووو
1 4.4	الدليل على أن الملاحظة مرحلة أساسية في البحث العلى ٥٠٠٠٠٠٠
1 4 1	٢) التجرســة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 4 9	معرفة العرب لها قبل القرب بمثات السنين ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 . 4 9	اهتمام جابربن حيان بها وجعلها كمال العلم ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 4 1	تسيته لها باك رسة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 4 1	سا رسته للتجربة وا هتمامه بيها
11.	ابن الهيثم ومزاولته للتجربة وجعلها مكملة للملاحظة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠
11.	التوصل بالتجرية الى تحليل العلاقة بين الهواء الجوى وكتافته
19.	البيروني يتوصل الى تحديد الثقل النوعي عن طريق التجربة ٠٠٠٠٠
19.	شهادة المستشرفين أنفسهم على اهتمام المسلمين بأهم أركان المنهج العلمي

191	٣) الاعداد العلبي للتجريبية ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
111	اهتمام ابن سينا بالالات العلبية في التجربة	
	تنبيد ابن سينا على أن الالا تعرضة للتأثر مما يلزم استبد الها بآلات أخرى	
191	اً فوی واحسن ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
	اهتمام القائبين على أمر الدولة بجمع العلماء حين التحقق من صـــــواب	
198	فكرة أو تىحيصآلي ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	
١٩٣	٤) فرض الفروض ••••••••••	
198	ا هتمام علماء الاسلام بأهية الفرض لعلي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
198-198	سيقهم الى الفرض تبل علماه النبرب و و و و و و و و و و و و و و و و و و	
197 _ 190	صفات الباحث العالس كما صورها علماء الاسلام •••••••••	
11Y	المرحلة الثانية: تطبيق المنهج التجريبي بشكل علم وشامل ٠٠٠٠٠	
117	علما الاسلام لم يقفوا بالكيميا عند حد النظريات كما فمل اليونــــان	
117	ممرفة جابربن حيان والرازى للاحماض المضوية ممدوفة جابربن حيان والرازى للاحماض المضوية	
117	معرفة علماء المسلمين طريقة فصل الذهبعن الفضة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠	
114	اعتماد جابربن حيان في تجاربة العلمية على الادلة العقلية ٢٠٠٠٠٠	
111	أهبية العقل في البحث العلبي أهبية العقل في البحث العلبي	
114	نصائح هامة يقدمها جابر لكل من يقوم بالتجرية ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
111	ابن حيان رسيجو المبنى على أساس منهج المتكليين ٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
111	أ) دلالة المجانسة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠١	
ነነአ	احتمالية هذه الدلالة عند جابر	
1 14	المصدرالذي أخذ تمنه هذه الدلالة	
111	رأى ابن حيان في هذه الدلالة	
111	ب) دلال ة مجرى العــــــادة ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	
199	احمام متكلين الاسلام والفقهام ببيذه الدلالة وووود وووودووو	
199	رأى علماء أصول الفقه فيبها ومعاده ومعاده المعام الم	
111	احتمالية هذه الدلالة عند جابربن حيان	
Y • •	تبييز جابرين حيان بين الجانب الاستفرائي والجانس القياس الاصوليسي	
۲	اشادة بمضمنا طفة المصر الحديث بأصالة فكر جابر بن حيان ٢٠٠٠٠٠	
۲		

۲	لمفصود بالاثار ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۲۰۱	هل تجرد مذهب جابرعن الينين كلية ؟ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Y • 1	الطريق الوصول الى أوليات العقول؟ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Y • 1	لحسن بن الهيثم يسبق فرنسيس يكون في تطبيقه للمنهج ٥٠٠٠٠٠٠٠
Y • Y	بن الهيثم أبطل علم المناظر الذي وضعه اليونان
۲. ۳	وصل المسلمون في علم الفيزياء الى نتائج مثسسره ٥٠٠٠٠٠٠٠٠
٧ • ٣	ساهم العلماء المسلمون في كثير من الاكتشافات العلمية واختراع الآلات •
٣ - ٣	عتراف العلماء الأوربيين باختراعا ت العرب المسلمين ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
3 · 7 <u> </u>	ببقرية ابن سيئا في الطب العلاجي والوقائــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۲٠٦	همام العرب بالكشف عن أسها ب الامراض ومعرفة أساليب الوفاية منها • • •
r • Y	العرب هم أول من أنشأ صناعة العقاقير علما تجريبيا ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
	شهادة العلماء الأوربيين أنفسهم على قدرة علماء العرب في مما رسيست
Y• X - Y• Y	المنهج العلى
Y • 9	he sheet by sile of the sheet is the best of the sheet is the sheet in the sheet is the sheet in the sheet is the sheet is the sheet in the sheet in the sheet is the sheet in the sheet in the sheet in the sheet is the sheet in
Y • 9	نظرت المسيحية للفلسفة محمود ومحمود ومحمود ومحمود ومعمود
Y • 9	حاجة الكنيسة الى دعائم فلسفية تدافع بها عن كيانها ضد خصوسها ٢٠٠
Y • 9	بدء ظهور فلسفة مسيحية منتظمة مسموده والمستعدد والمستعد والمستعدد والمستعد والمستعدد والمستعدد والمستعدد والمستعدد والمستعدد والمستعدد وا
۲۱•	أوغسطين يمثل الشريان الرئيسي لنقل فلسفة أفلاطون الى الغبرب المسيحي
117 - 317	وضع الفلسفة والعلوم منذ بداية المصور الوسطى معدد ومدورو
710	عَسيم تاريخ الملوم في العصور الوسطى الى ثلاث مراحل ٥٠٠٠٠٠٠٠
017 - 517	المرحلة الاولى وتسمى المرحلة المظلمــــة
717	سيطرت الكنيسة واللاهوت على العلم في هذه المرحلة ٢٠٠٠٠٠٠٠
Y 1 Y	ظهور الاسلام وأثره في هذه المرحلـــــة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠
	المسيحية وتطلعمها إلى بسط نغوذ ها على الحياة الانسانية بأسرهــــــا
Y 1 X _ X 1 Y	ما أدى الى التفرنة بين مجال اللاهوت والعقل ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
719	المرحلة الثانية: وصول علوم العرب الى غرب أوربا ٠٠٠٠٠٠٠٠٠
719	علوم اليونان وفلسفتهم تنقل إلى الأوربيين الابواسطة المسلمين ٢٠٠٠٠
YY - Y 19	شهادة الأوربيين على تلمذتهم على أيد العرب .٠٠٠٠٠٠٠٠

	عامل التسرجمة وأثره في الاتمالات الثقافية بين الغرب السيحي والدراسات
***	العربية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
***	مترجمون سأهموا بحظ وافرفي نقل التراث العاربي الى الغارب ٠٠٠٠٠٠٠
441	هل هناك ثمة د ورللفلسفة تجاه العلم في هذه المرحلة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠
* * *	الدور الثالث: ازدهار العلوم في غرب أوربا ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
***	نظر الكنيسة من هذا الازد هار ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
* * *	ترما الاكويني فيلسوفا وسهدا للعلم ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
* * *	الفصل بين الفلسفة واللاهسيوت و و و و و و و و و و و و و و و و و و
* * *	الأسهاب التي جعلت توما يفصل بين العلمين
* * *	توما يميل إلى الاتجاء الواقعسي و و و و و و و و و و و و و و و و و و و
7 7 5	تأثر توما في جمعه بين الواقع والمثال بفلاسفة المسلمين ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
770	الملافة بين العقل والنقل عند
777	ترتيب العلوم حسب الأهسسم
777	علاقة علم الطب بعلم الأفرياذين على المستمرين ا
* * Y	روبرت جروست وأثره على النهضة العلبية
Y Y Y	روبرت جرومست والروعي المهطة العليم الدور وتفسير نشأة العالسيم
***	قدمهاي الرواض في استنتاج البرهان من العلوم الطبيعية
111 - 174 .	الرائسية الرواض في استندج البراهان من العالم الطبيعية الموجود المرائسية الفراد الوجود المرائس المرائس الوجود المرائس
۲۳.	المنهج العالى عند روجربيكون وصلته بالفلسفة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
7 7 7	وسائل المعرفة عند روجربيكون مستدين ومسائل المعرفة عند روجربيكون
777	النقل ــ والاستدلال ــ والتجرية
7 7 7	بيان عدم الاعتماد على وسيلة دون الأخرى ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	وظائف التجربة عنسيد ،
7 4 4	الملافة بين الفلسفة أو العقل والعلم
111	رد الفعل عند روجربيكون أثناء حركة ازد هار العلم
7 7 7	ولا تفكاك من كبت الكهنوت والانفكاك من كبت الكهنوت والانفكاك من كبت الكهنوت
Y ~~	وادعه ك من بك المهنوك النتائج التي توصل إليها بيكون بعد تأسيسه البنهج التجريبي
7 77 8	وليم أوكام والحركة العلمية عنده والمبدء المبدية المبدية المبدية المجريبي
7 7 8	المعارفة عنده إحساس وتعاقبييل
	المعارفة منت في المساس والعاصميين

اره فاحصه َ ملخصة الفلسفة العصور الوسطى المسيحية	740
باب الرابع: الاتجاء المنهجي في الفلسفة الحديثة	۲ ۳٦
فصل الأول: موقف المحدثين من المنطق الأرسطي	7 _ 7 77
منطق الارسطى عند المحدثين فلاسفة وعلماء	7 77
ورية المنطق الارسطى عند العقليين	7 77
ى المناطقة التجريبـــــين	777
ی کان اُرسطو حفا صوریـــــــــــا	7 77
ی دیکارت فی فیاس أرسطــــو	7 77
جد النفد التي وجهـ تالي الفياس في ذائد ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	7 47
جاه علمي يرى في القياس أنه عاجز عن تطوير العلم ٠٠٠٠٠٠٠٠	7 47
بسيس بيكون من أصحاب هذا الاتجاء	7 7 9
جاه منطق يرى في الغياس أنه عاجز عن تطوير العلم ٥٠٠٠٠٠٠٠	۲٤٠
جم النقد من حيث التعريــــــف	۲٤٠
روط الغیاس العالی میروط الغیاس ا	۲٤٠
د ما ت البرهان الأولية ب ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	Y E 1
يمال الغياس الارسطى للدفة الكبية محمد وورود وورود وورود	7
غف رجال المنطق الحديث من اهمال أرسطو لكم الاشيا ^ع	7 5 7
ى وليم هاملتون في المحصورات الاربع	7 5 7
ن منطق أرسطو يهمل النظرة الكبية باطلاق	7 5 7
ند المنطق من حيث جد وي القياس وفائد ته	Y € €
إولى يربى الغياس يُغْع في مغالطة البصادرة على البطلوب ••••••	4 € €
رد على هذا النقد لبراد لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	7 8 0
لد الفياس من حيث أنه وسيلة مثلي للبرهان ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠	7 57
كن للبرهنة على صدق نتيجة من مفد متين كاذبتين ٥٠٠٠٠٠٠٠٠	7 57
كن البرهنة على صدق نتيجة من مقدمتين احداهما كاذبة ٠٠٠٠٠٠	7 5 7
كن البرهنة على كذب نتيجة من مقدمتين احداهما صادفة والاخرى كاذبة	F37 _ Y37
ند الصورية في القياس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	Y £ A
لمنطن الجديد ثورة شديدة على المنطق القديم ٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢ ٤ ٩
·	

Yo Y 89	ا لرد على خصوم منطق أرسطو ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
701	نغد الاستغراء الارسطيي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
701	ملاحظات على استقراء أرسطو "التام "
707	جواب أرسطوعلى هذه الملحوظـــات ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
707	استخدامات أرسطو لكلمة استقسيرا ب
704	موقف فرنسيس بيكون من الاستقراء الارسطى ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠
404	بيكون يوجه نقدين أساسين لاسفراء أرسطو ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
700 - YEE0	الرد على نقد بيكون للاستفـــــراء المراد على نقد بيكون للاستفــــراء
707	رأى مشا هير الفلاسفة التجريبين في منطق أرسطو ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
707	موقف روجر بیکون من ملطق أرسطــــو موقف روجر بیکون من ملطق أرسطــــو
707	رأى ليوتارد دى فنشى في القياس الارسطى مىمممم
Y 0 Y	انتقاد فرنسيس للطريقة المدرسية في تعويلها على القياس
YOX	موقف جاليليو من هذا المنطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Y 4 A	موقف الفيلسوف الفرنسي "ديكارت" من هذا المنطق
709	موقف جون لوك من فيا سأرسطــــو معدد د د د د د د د د د د د د د د د د د
Y 0 9	خلاصة الفول في نقد التجربين لهذا المنطق ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
709	التعديلات التي افترحها الرضعيون التعديلات التي افترحها الرضعيون
٠٢٢	الملة بين الاستقرام والقيسيساش
٠٢٢	أهية منهج الاستنباط عند د فكارت ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
177 - 771	توسعة هذا النبيج على أيد الناطقة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
3 ٢٧	فوانين الفكر الاساسية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
777 770	أهبية هذه الفوانين في مباحث الكليا عوالتعاريف ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
777 _ 777	ضرورة هذه الغوانين للاستدلال الاستنباطي والاستفرائي ٠٠٠٠٠٠٠
X F Y	أثر نظرية أرسطو في العلية على الفلاسفة المحدثين ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
X 7 7 _ P 7 7	اعترافات وليم جيس بغائون العالية
**	الملافة بمن منطق الفياس ومنطق الاستقراء
**	الفياس يحتاج الى الاستفـــــوا،
۲Y•	الاستفراء يحتاج الى الفياس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

اى كلود يرنا رد في العلاقة بين القياس والاستقرا ^ع	TY1
بطال الغول على الغياس بالمصادرة محمده معدد مستسمي	Y Y 1
ثهات أن المنهج الاستقرائي قديم قدم الفكر البشري	* * *
هية الفلسفة بالنسبة للعالـــــوم	* * *
لغصل الثاني : عناصر المنهج التجريبي	7 Y E
د د د د د د د د د د د د د د د د د	478
	Y Y E
ظرية كريرنيــــــــــــــــــــــــــــــــــ	* Y
وانين كياــــــــــر محمد محمد محمد محمد محمد محمد م	440
عا ليليو وقا نونــــــه . • • • • • • • • • • • • • • • • • •	440
سلة الفلسفة بالعالوم أثناء الثورة العالمية والمستدانية	7Y7 <u> </u>
فطوا ت المنهج التجريبي • • • • • • • • • • • • • • • • • •	* * * \
رحلة البحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	* * \
لملاحظة	** (
لتبيير بين الملاحظة العادية والملاحظة العلمية	Y
حتياج الملاحظة للعقل ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	7 A Y Y A 1
لتبييز بين الملاحظة البسيطة والملاحظة بواسطة الآلات	7 7 7
لتجنــــــة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	4 4 7
للود برنار واستجوا ب الطبيعة محمد و و و و و و و و و و و و و و و و و و و	3 1.7
سروط يجب توافرها في المجرب تروط يجب توافرها في المجرب	977 — TAY
ـروط الملاحظة والتجريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Y
وامل تسبب الخطأ في الملاحظة والتجربة تسبب الخطأ في الملاحظة والتجربة	Y + 4
رحلة الكــــــــــــف - ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	7 A 9
هيية الخيال والحدس في تكوين الفروض ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،	Y 9 •
لغرق بين خيال العلماء وخيال الشعراء	Y91 - Y9.
شروط الفرض العلمسيسي	Y 9 1
رحلســـة البرهــــــان ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	Y 9 Y
يُفية التحقق من صحة الفرض العبلين	794 - 797

717	ل ظيارت تلك الخطوات للمنيج العلمي متكاملة ؟ •••••••
110 <u> </u>	لرق مل الخبس الشياورة
797	وقف فرنسيس,بيكون من التفكير الفلسفي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Y1Y Y17	يكون ونظرته للفلسفســـة محمود ومعمود ومعمود ومعمود ومعمود والمعلم والمعارض
Y 9 A	يكون والشيج العلسس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
۲1	قمام العليج علد بيكسون ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
X 1 A	ا لقسم السل <u>يب س</u> ي
*1	وهام الجنسسيس ووروس والمستدس والمستدس والمستدين والمستدي
Y 1 A	•
411	مثله له <u>ذا</u> النمسط أوهام البرف وهسام المسسوح
٣٠٠	مثله لهذا النسيط
۳	تُوطم المسمسوق
٣٠١	رم القسم الایجابی فن منهج بیکون ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳• ۱	برحلسة التجريسب
٣• ٢	تنى عالتجن التجن التحن التحن التحن الت
۳• ۲	تكرار التجنــــــــــــــــــــــــــــــــ
۳۰ ۲	اطالة التجن ت
*• *	نقل التجريســـة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
7. 7	الغاء التجربة
٣. ٧	تطبيق التجربة
*• *	 جمع التجارب
٣. ٢	من مرحلة التسجيل
W. Y	قائمة الحضور والاثهات • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
W• Y	فائدة الفيسساب ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
۳• ۳	قائمة درجات المفارنة
۳۰٤ ۳۰۳	انتقادات وجهت لنظرية بيكون في المنهج
۳. ٥	المنهج الديكارين بين العلم والفلسفية

۳. ٥	کیف خرج دیکا رت من آلشك ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۰٦	ديكارتشيد العلم الطبيعي وأسسه على الفلسفة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
*• X - *• Y	ما لذى يجعل المنهاج الرياض طريقا لبلوغ اليقين عند ديكارت ٠٠٠٠
m m. 9	المنهج الفرض جبيع بين العقل والتجريسيية ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠
W1 W_ W1 1	الخامَ بِ بِ إِذَا كُورُ مِنْ الْخَامِ مِنْ الْخَامِ مِنْ الْخَامِ مِنْ الْخَامِ مِنْ الْخَامِ مِنْ

- - - :

المراجع

القران الكريم

- (۱) الأستاذ اتين جلسون ١- روح الفلسفة في العصر الحديث ، تعليق د ، إمام عبد الفتاح الأستاذ ١٩٧٢ م القاهرة ،
- (٢) الأستاذ أحمد سليم سعيدان ٢ مقدمة لتاريخ الفكر العلمي في الإسلام 6 طسنة ١٩٨٨م٠
- (٣) الأستاذ الدكتور أحمد الشاعر ٣- الاسلام والفكر المادى هطالأولى سنة ١٩٧٦ ه مطبعة الحضارة المربيدة
 - (٤) الأستاذ الدكتور أحمد فوَّاد الاهواني؟ معاني الفلسفة طالأولى سنة ١٩٤٧م٠
- ٦ تاريخ الحيوان وترجمة يوحنا بن البطريق وتحقيق عبد الرحمن بدوى طأولى الكويت
 - ٢ ــ دعوة للغلسفة ترجمة عبد الغفار مكاوى 6 نشر الهيئة المعرية
 العامة للكتاب سنة ١٩٨٧ م٠
 - ٨ ـ علم الطبيعة وترجمة أحمد لطني السيد ونشر الدار القرمية وبدون تاريخ
- ٩ ــ الكون والفساد ، ترجمة أحمد لطنى السيد ، ونشر الدار القوبية سنة ١٩٣٢م
 - ١٠ سقال ١٤ من طبائع الحيوان البحرى والبرى ٥ تحقيق عزة
 محمد سليم ٥ نشر الهيئة المعرية العامة سنة ١٩٨٥ م
- (٦) الأستاذ أزفلد كولبه ١٠ـ البدخل إلى الغلسفة عترجمة أبو العلا عفيق القاهرة سنة ١٩٥٠م
 - (Y) أفلاطون ١٢ ــ جمهورية أفلاطون المترجمة حنا خياز ــ مطبعة المقتطف القاهرتسنة ١٩٢٩ م
 - ۱۳ ـ محاورات أفلاطون عتيماوس عفيد ون ٤ ترجمة زكى نجيب محمود نسشر لجنة التأليف والترجمة سنة ١٩٦٦ م٠
 - (A) البيرريفو 15 ــ الفلسفة اليونانية أسولها وتطوراتها عترجمة عبد الحليم محمود نشر مكتبة العروبة عالقاهرة عبد ون تاريخ ٠
 - (1) الانستاذ ألفرد طيلر 10 سأرسطو وفلسفته الطبيعية والمنطقية 6 ترجمة محمد حسن نوفل 6 نشر مكتبة الخانجي 6 القاهرة سنة ١٩٥٤ م ٩ المعلم الأول (أرسطو) 6 الترجمة العربية القاهرة ٩

- (۱۰) الأستاذ الدكتور إمام عبد الفتاح إمام ۱۷ المدخل الى الفلسفة 6 طرابعة 6 في الأستاذ الدكتور إمام عبد الثقافة 6 سنة ۱۹۷۷م٠
- 14 ـ المنهج الجدلى عند هيجل ، نشر دار الثقافة ، القاهرة سنة ١٩٨١ م٠
 - (۱۱) الأستاذ قالد كتورة أميرة حلمي مطر ١٩٠ ـ دراسات في الغلسغة اليونانية ، نشر دار الاستاذ قالد كتورة أميرة حلمي الثقافة سنة ١٩٨٠ م القاهرة
- (۱۲) الأستاذ إلى بوترو ۲- العلم والدين في الفلسفة المعاصرة وترجمة أحمد فواد الاهواني نشر الهيئة المصرية العامة للكتاب سنة ۱۹۷۳ م٠
 - (۱۳) الأستاذ أنور الجندى ۲۱ أضواء على الفكر العربى الأسلامى 6 نشر مكتبة مصمحصر المربى الأسلامي 6 نشر مكتبة مصمحصر
 - (١٤) الأستاذ أوجست دييس ٢٠ ـ أفلاطون العريب محمد اسماعيل سنة ١٩٤٧ م القاهرة
 - (۱۰) الأستاذ أولف جيجن ٢٣ المشكلات الكبرى في الفلسفة اليونانية ، ترجمة عزت قرنى نشر دار النهضة العربية ، القاهدرة ،
 - (١٦) الأستاذ برتراندرسل ٢٤ أثر العلم في المجتمع وترجمة محمد الحديدى و نشر (١٦) الأستاذ برتراندرسل ٢٤ الهيئة المصرية العامة سنة ١٩٨٥ م القاهرة و
 - ۲۰ ـ تاریخ الفلسفة الفربیة ۶۰ ترجمة زکی نجیب محسد ۱۹۷۸ م۰
 أحمد أمین طبعة ثالثة سنة ۱۹۷۸ م٠
- ۲۱ ــ تاريخ الفلسفة الغربية ج ۳ ، ترجمة زكى نجيب محمود ۱۹۷۸م ۲۷ ــ مشاكل الفلسفة ، ترجمة محمد عماد الدين اسماعيل فسطية محمود هنا ، نشر دار الشريق سنة ۱۹٤۷م٠

 - (۱۸) الأستاذ بول موى ۲۸ المنطق وفلسفة العلوم ، ج ۲ ، ترجمة فوَّاد زكريا سنة ١٩٦١ المارة

 - (٢٠) الأستاذ تايلور ٣٠ الغلسغة اليونانية ،تعريب عبد المجيد عبد الرحيم ، نشر مكتبة النهضة المعرية ،
 - (۲۱) التهانوی (محمد علی الغارقی)ــ ۳۱ ــ کشاف إصطلاح الغنون ، الطبعة الثانيــــة سنة ۱۹۲۳ م القاهرة

ــ ٣٣ ــ فى تراثنا العربى والإسلامى مسلسلة عالم البعرفــة الكويت سنة ١٩٨٥ م٠

٣٤ ـ قصة المراعبين الدين والفلسفة 6 ط ٣ 6 نشر دار النبيضة المربية سنة ١٩٧٩ م٠

(۲۳) ابن تيميسة ٣٥ ــ الرد على المنطقيين مسنة ١٩٤٧ م القاهرة

٣٦ ــ نقض المنطق 6 تحقيق محمد عبد الرازق حمزة 6 نشسر ٣٦ ــ السنة المحمدية 6

- (۲۱) الجرجاني (السيد الشريف على) ۳۷ ـ التعريفات ، نشر مصطفى البابي الحليبي الجرجاني (۱۹۳۸ م
- (۲۰) الاستاذ الدكتور جعفر ال ياسين ۳۸ ـ فلاسفة يونانيون من طاليس إلى سفراط ، ط ۳ نشر مكتبة الفكر العربي ، بدون تاريخ ، بغداد
 - (٢٦) الأستاذ الدكتور جلال عبد الحميد موسى ٣٩ ـ منهج البحث العلمى عند العرب ٥ سنة ١٩٧٣ م بيروت
 - (٢٧) الأستاذ جلال مظهر ٤٠ الحضارة الإسلامية أساس التقدم العلمي الحديد ٢٠) الأستاذ جلال مظهر ٤٠ الحضارة الاوسط •
- (۲۸) الأستاذ جورج سارتون ــ ٤١ ــ تاريخ العلم ، ترجمة نخبة من العلماء تحت رئاسة أحمد الأهواني نشر دار المعارف
 - (۲۹) الأسيستاذ جوزيف نسيم يوسف ٢٦ ـ تاريخ العصور الوسطى الأوربية وحضارتها ، نشر د ار المعرفة الجامعية سنة ١٩٨٨ م
 - (٣٠) الأستاذ جوستاف لوبون ـ ٤٣ بـ حضارة العرب عترجمة عادل زعيتر 6 سنة ١٩٦٩ م القاهرة
 - (٣١) الأستاذ جون لويس ٤٤ مدخل إلى الفلسفة ، ترجمة أنور عبد الملك ط ٤٠ نشر دار التحقيق سنة ١٩٨٣ م بيروت.
- (٣٢) الأستاذ جون هرمان راندال ... ٤ ... تكوين العقل الحديث ... ترجمة جورج طعمة نشر دار الثقافة بدون تاريخ
- (٣٣) الآستاذ جيمس جينز ــ ٤٦ ــ الغيزيا والفلسفة عترجمة جعفر رجب ، نشر دار المعارف سنة ١٩٨١م

- (٣٤) الأستاذ حبيب الشاروني ٤٧ فرنسيان بيكون عطا أولى ع نشر دار الثقافة (٣٤) الأستاذ حبيب الشاروني ١٩٨١ م المغرب ال
- (٣٥) الأستاذ الدكتور حسن حنى حسانين ــ ٤٨ ــ نماذج من الفلسغة المسيحية فــــى العصر الوسيط ، طثانية ، نشر مكتبــة الأنجلو المعريـــــة سنة ١٩٧٨ م ــ القاهــرة
 - (٣٦) الأستاذ الدكتور حمادى بن جاء الله ... ١٩ ... درار التونسية سنة ١٩٨٥ م
 - ۲۲) ابن خلد ون • المقدمة ، نشر دار الجيل ، بيروت •
- (٣٨) ديكسسارت ١- - التأملات في الغلسفة الأولى ، ترجمة عثمان أمين ، نشر مكتبة الأنجلو المصرية ط أولى سنة ١٩٠١م٠
- ۲ ° مبادى الغلسغة ، ترجمة عثمان أمين ، نشر دار الثقافة القاهرة ،
 - ٣ - مقال عن المنهج ، ترجمة محمود محمد الخضيرى نشر الهيئة العامة المصرية سنة ١٩٨٥ م٠
- (۳۹) الرازى (فخر الدين محمد بن عمر) 1 ه الجدرى والحصبة ، طبعة المدرستة المرازي (فخر الدين محمد بن عمر) 1 ه الجدري والمرية الأنجيلية ، بيروت سنة ۱۹۷۲ م
- (٤٠) الأستانه الدكتورة راوية عبد المنعم عباس ٥٥ جون لوك إ مام التجريبة ، نشردار المعرفة الجامعية سنة ١٩٨٧ م إسكندرية
 - (٤١) الأستاذ الدكتور رفقى زاهر ٦٠٥ ما أعلام الفلسفة الحديثة اط أولى نشر مكتبة النهضة الأستاذ الدكتور رفقى زاهر ١٩٧٩ م٠
 - (٤٢) الأستاذ روبير بالانش ٧٠ المنطق وتاريخة ، ترجمة خليل أحمد خليل ، نشر ويران المطبوعات الجامعية ، الجزائس و
 - (٤٣) الأستاذ روجيه غارودى ــ ٨ هــ مايعد به الاسلام ، ترجمة لفيف من العلماء طثانية سنة ١٩٨٣ م
 - (٤٤) الأستاذ رينيه ورمن ٩ - أسول الفلسفتين العلبية والأخلاقية ، تعريب البكباشي حافظ صدقي ، هطبعة أبو الهول سنة ١٩٢٤م
 - (٤٥) الأستاذ الدكتور زكريا إبراهيم ٦٠ مشكلة الغلسغة ٥نشر مكتبة مصر
 - (٤٦) الأستاذ الدكتور زكى نجيب محمود ١٦ـ قصة الفلسفة اليونانية ط ٢ نشر مكتبـة المادية سنة ١٩٧٠م

١٢ ــ البنطق الرضعي أط ١ نشر مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٨١م
 ١٣ ــ البنطق الرضعي ج ٢ ط • نشر مكتبة الأنجلو المصريسة
 سنة ١٩٨٠م

٦٤ - جابر بن حيان ٥ سنة ١٩٧٥ م القاهرة

(٤٢) الأستاذ الدكتور سعيد عاشور ٦٠ ــ أوربا العصر الوسيط ، نشر مكتبة الأنجلو المصرية سنة ١٩٨٦ م

٦٦ ــ البدينة الأسلامية وأثرها في الحضارة الأوربية سنة ١٩٦٣ م القاهرة

(٤٨) الأستاذ سلامة موسى -- ٦٧ - ماهي النهضة ٥طبعة دار الجبل القاهرة

(٤٦) الأستاذ الدكتورسليمان دنيا ٢٨٠ ــ التفكير الفلسني الأسلامي ، طأولى ، مطبعة الخانجي سنة ١٩٦٧ م

٦٩ ــ الحقيقة في نظر الغزالي طرابعة نشر دار المعارف

(٠٠) السيوطى (جلال الدين) - ٧- صون المنطق والكلام ، سنة ١٩٧٠ م القاهرة

(۱ ه) الأستاذ شارل فرنر ـــ ۷۱ ــ الفلسفة اليونانية ، ترجمة تيسير شيخ الأرض ، طبعة أولى منشورات دار الأنوار سنة ١٩٦٨ م القاهرة

(٥٢) الأستاذ الدكتور صلاح قنصوة - ٧٢ - فلسفة العلم عنشر دار الثقافة سنة ١٩٨١ م

(٥٣) الأستاذ الدكتور طع حسين ـ ٧٣ ـ نظام الأثنيين لارسططاليس ٥ طأولى ٥ نشسر الهلال سنة ١٩٢١ م

(١٥) الأستاذ الدكتور عبد الحليم محبود - ٢٤ - الأسلام والعقل نشر دار المعارف - ٧٥ - أوربا والأسلام ، منشورات المكتبة العصرية ، بيروت - ٢٦ - التفكير الفلسفي في الأسلام ، نشر دار المعارف

(٥ ه) الأستاذ الدكتور عبد الحليم منتصر - ٧٧ - تاريخ العلم ودور العلماء العرب في تقدمه ٥ بدون تاريخ 6 القاهرة

٧٨ ـ الملمني حياة الأنسان عجه ، القاهرة

(٥٦) الأستاذ الدكتور عبد الرحمن بدوى - ٧٩ ل أرسطو التحليلات الأولى ، ج ١ سنة ١٩٤٨م ١٩٤٨م الأستاذ الدكتور عبد الرحمن بدوى - ٧٩ ليونانى طخامسة ، نشر دار القلم بيروت ١٩٧٩م المونانى طخامسة ، نشر دار القلم بيروت ١٩٧٩م الأمرب في تكوين الفكر الأوربي ، نشر مكتبة النهضة القاهرة

٨٢ ــ ربيع الفكر اليوناني طخامسة انشر دار القلم البيروت ١٩٧٩م

٨٣ ـ الطبيعة عند أرسطو ، سنة ١٩٤٤م القاهرة

٨٤ ـ فلسفة العصور الوسطى ،طائالثة ،نشر وكالة المطبوعات

الكويت سنة ١٩٧٩م٠

- ٥٨ ـ مدخل جديد إلى الفلسفة عطانية عنشر وكالة المطبوعات
 سنة ١٩٢٩م الكويت على المحافظة على المحاف
- ٨٦ ـ مناهج البحث العلمى وطثالثة و نشر وكالة المطبوعــات
- ۸۷ ــ منطق أرسطو ، ج ۲ ، نشر مكتبة النهضة البصرية سنة ۱۹ ۹م ۸۷ ــ المنطق الصورى والرياض ، طرابعة سنة ۱۹۲۷ م الكويست
- (٥٧) الأستاذ الدكتور عبد الزهرة محمد بندر ٨٦ ــ منهج الأستقرا عنى الفكر الأسلامي سنة ١٩٧٨ القاهــــرة ٠
 - (٥٨) الأستاذ الدكتورعبد اللطيف محمد العبد ١٠ تأملات في الفكر الأسلامي ، نشمسر مكتبة النهضة المصرية سنة ١٩٨٢ م
 - (٥٩) الأستاذ الدكتور عبد الغفار مكاوى ٩١ رِلمَ الفلسفة عنشر منشأة المعارف سنة ١٩٨١م الأسكندريسة •
 - (٦٠) الأستاذ الدكتور ٩٢ ـ تدريس العلوم الفلسفية ٥ طأولى ٥نشر مكتبة النهضة المصرية عبد المجيد عبد الرحيم سنة ١٩٨٤ ـ القاهرة ٠
 - ١٣ ــ مدخل الى الغلسغة بنظرة إجتماعية طأولى ، نشر مكتبـــة
 النهضة المصرية سنة ١٩٧٩ م القاهرة ،
 - (٦١) الأستاذ الدكتور عبد المعطى محمد بيومى ١٤ من فلسغة الأسلام في الحياة والأنسان سنة ١٩٧٩ م القاهرة
 - (٦٢) الأستاذ الدكتور عبان امين ١٥ أعلام الفلسفة " ديكارت " طسابعة مكتبة الأنجلو المعرية سنة ١٩٧٦ م القاهرة .
 - 11 الفلسفة الرواقية النشر مكتبة الأنجلو المسرية سنة 1171 م القاهرة
 - (٦٣) الأستاذ الدكتور عرفان عبد الحبيد فتاح -- ١٧ -- البدخل إلى معانى الفلسغة نشر دار الجيل سنة ١٩٨٩ م
 - (١٤) الأستاد المقاد (عباس محمود) ١٨ الفلسفة القرآنية النشر دار نهضة مصدر المعاد الفجالة الفلالة الفلالة
 - (٦٠) الاَستاذ الدكتور عزمى إسلام ــ ١٩ ــ جون لوك ، نشر دار الثقافة ،القاهرة ، بدون تاريخ العلم الطبيعية والرياضة ، طأولى نشر مكتبة العلوم الطبيعية والرياضة ، طأولى نشر مكتبة العلوم القاهرة ،

- (٦٦) الأستاذ الدكتور على جير ١٠١ ــ منطق حديث ، القاهرة ، بدون تاريخ
- (٦٢) الأستاذ الدكتور على سامى النشار ١٠٢ مناهج البحث عند مفكرى الأسلام ، ط ثانية ، نشر دار المعارف سنة ١٩٦٧م القاهرة ،
- ۱۰۳ ـ البنطق الصورى بند أرسطوحتى عصرنا الحاضر ، نشر دار البعارف سنة ١٩٦٥ م القاهرة ،
 - (٦٨) الأستاذ على عبد المظيم -١٠٤ فلسغة المعرفة في القرآن الكريم ، نشر الهيئدة المعابة الأميرية سنة ١٩٧٣ م ، القاهرة ،
 - (7) الأستاذ الدكتور على عبد الفتاح المغربي ... ١٠٥ ... أبو منصور الماتريدي وأراؤه الكلامية طأولى ٤ نشسر مكتبة وهبسه سنة ١٩٨٥م٠
 - (۲۰) الأستاذ الدكتور على عبد المعطى محمد ١٠٦ رؤية معاصرتني علم المناهج ، نشر دار المعرفة الجامعية سنة ١٩٨٧ م القاهرة ،
- ۱۰۷ ــ المنطق وفلسغة العلوم المشرد المعرفة الجامعيسة سنة ١٩٨٨ ــ القاهرة
- ۱۰۸ مقدمات في الفلسفة ، نشر دار النهضة العربيـــة سنة ۱۹۸۵ م القاهرة
- (۲۱) الأستاذ عبر فروخ 1۰۱ ــ بحوث وبقارنات في تاريخ العلم وتاريخ الفلسفتني الاسلام نشر دار الطباعة طأولي سنة ١٩٨٦ بيروت و
- (۲۲) الأستاذ الدكتور عوض الله حجازى ... ١٠ الماليم طساد سنة نشر دار الطباعة المحمدية سنة ١٩٦٤ م القاهرة ،
- (۲۳) الشيخ الغزالي (أبو حامد) ــ ۱۱۱ ــ روضة الطالبين 6 طأولى نشر دار السعادة سنة ۱۹۲۶ م
- (٧٤) الأستاذ الدكتور فاضل أحيد الطائي ــ ١١٢ ــ أعلام العرب في الكيبيا ، نشـــر (٧٤) الأستاذ الدكتور فاضل أحيد الطاعة سنة ١٩٨٦ م القاهرة ،
- (٧٥) الأستاذ فرانكفورت _ ١١٣ ـ ماقبل الفلسغة ،ترجمة جبر إبراهيم جبر ، بدون تاريخ
 - (٧٦) الأستاذ فيصل بدر عون ١١٤ فكرة الطبيعة في الفلسفة الأسلامية نشر مكتبة الحرية
 - (۷۷) الأستاذ الكسندر كواريه ـ ١١٥ ـ ديكارت ، ترجمة يوسف كرم سنة ١٩٣٧ م القاهرة

 - (٢٩) الكندى (يعقوب بن إسحاق) _ ١١٧ _ رسالة الكندى إلى المعتصم بالله فـــى الغلبغة الأولى تحقيق أحبد فوَّاد أو الأهواني المنشر دار إحياء

الكتب العربية سنة ١٩٤٨م٠

- (۸۰) الأستاذ الدكتور ما هر عبد القادر محمد ۱۱۸ فلسفة العلوم ج ۱ نشر دار النهضة العامرة العربية سنة ۱۹۸۶ م القاهرة
 - (A1) الأُستاذ محمد إسماعيل إلى براهيم ــ ١١٩ ــ القرآن والعجازه العلمى 6 نشر دار الفكر العربي 6
- (۸۲) الأستاذ الدكتور محمد الأنور حامد عيسى ــ ۱۲۰ ــ نظرات في المنطق الحديسيث ومناهج البحث 6 ط أولى 6نشر دار الطباعة المحمدية سنسة ١٩٨٩م٠
- (A۳) الأستاذ الدكتور محمد باقر الصدر ۱۲۱ الأسس المنطقية للأستقراء سنة ۱۹۸۱ م لينانه
- (AE) الأستاذ الدكتور محمد ثابت الفندى ١٢٢ مع الفيلسوف ط أولى ، نشر دار النهضة المدن الله المدن المدنية سنة ١٩٧٤ ما لقاهرة
 - (۸۰) الأستاد الدكتور محمد حسين الطباطبائي _ ۱۲۳ _ أسس الفلسفة ، تعريب محمد محمد عبد المنعم الخاقاني ، نشر دار المعارف للمطبوعات ، يبروت ،
 - (AT) الأستاذ الدكتور محمد حسين هيكل ١٢٤ الأيمان والمعرفة والفلسفة ، نشسر دار المعارف .
- (۸۲) الأستاذ الدكتور محمد عابد الجابرى _ ۱۲۰ _ المنهاج التجريبي وتطور الفكر العلمي جرك ، نشر دار الطليعة بيروت •
- (۸۸) الأستاذ الدكتور محمد عبد الرحمن مرحبا ۱۲۱ من الفلسفة اليونانية الى الفلسفة الامرام الأسلامية طثالثة ونشر ديوان المطبوعات الجامعية سنة ١٩٨٣م الجزائ المجزائ المحدد المحدد
 - (A1) الأستاد محمد عبد القادر العماوى ١٢٧ هذا هو الإسلام 6 طاللة 6 نشر دار الفكر الحديثة سنة ١٩٧٣ م
- (۹۱) الأستاذ الدكتور محمد عزيز نظمى ــ ۱۲۹ ــ تاريخ الفلسغة انشر مؤسسة شباب الجامعة الأسكندرية المسلم الأسكندرية المسلم الأسكندرية المسلم ال
 - (٩٢) الأستاذ محمد عطية الأبراشي ١٣٠ أعلام الثقافة العربية وثوابخ الفكر الأسلامي ج ٢ نشر مكتبة نهضة مصد •

- (۱۳) الأستاذ الدكتور محمد على ــ ۱۳۱ ــ تاريخ الفكر الفلسني ، ج ۲ ، نشر دار المعرفة أبو ريـــان الجامعية سنة ۱۹۸۰م
- ۱۳۲ الفلسفة أصولها وببادئها المشردار المعرفة الجامعية سنة ۱۹۸۱ م
 - (٩٤) الأستاذ الدكتور محمد غلاب ـ ١٣٣ ـ الفلسفة الأغريقية عنشر الهيئة المسريـــة العامة للكتاب سنة ١٩٨٥ م٠
 - ۱۳۱ ــ المعرفة عند مفكرى المسلمين «الدار المصرية للتأليسف والترجمة مسنة ١٩٦٦ م القاهرة •
 - ١٣٥ ـ هذا هوالأسلام ، نشر مطابع الشعب سنة ١٩٥٩ م
- (٩٥) الأستاذ الدكتور محمد فتحى الشنيطى ــ ١٣٦ ــ نظرية المعرفة ، طأولى ، القاهرة بدون تاريخ ،
- (٩٦) الأستاذ الدكتور محمد كمال جعفر ــ ١٣٧ ــ دروس في الفلسغة المنشر مكتبة دار العلوم للمناذ الدكتور محمد كمال جعفر ــ ١٩٧٠ م
 - ۱۳۸ ـ في الفلسفة مدخل وتاريخ عنشر دار العروبة ، الكويت سنة ١٩٨١ م
 - ١٣٦ ــ من قضايا الفكر الأسلامي ، نشر مكتبة دار العلوم
 - (۱۲) الأستاذ الدكتور محمد مجدى الجزيرى ــ ۱٤٠ ــ الفلسفة بنظرة حضارية 6ط أولى منة ١٩٨٤ م القاهرة
 - (۹۸) الأستاذ الدكتور محمد مهران ۱۶۱ مدخل الى المنطق العموري 6 نشر دار الثقافة سنة ۱۹۲۲ م القاهرة
- (۹۹) الأستاذ الدكتور محمد يوسف موسى ۱۶۲ بين الدين والفلسفة ، ط ثانية ، نشر دار المعارف بمصر
 - ــ ۱۶۳ ــ القرآن والفلسغة ، طرابعة ،نشر دار المعارف سنة المام ١٩٥٨ م
 - (۱۰۰) الأستاذ الدكتور محمود حمدى زقزيق ــ ١٤١ ــ تمهيد للفلسفة ط ٣ ــ نشـــر مكتبة الأنجلو المصرية سنة ١٩٨٦ م٠
 - (۱۰۱) الأستاذ الدكتور محمود عبد المعطى بركات... ۱٤٥ ــ بحوث في علم النفس ٥ سنة ١٩٨٩ م القاهرة ٠
- 187 ــ الفلسفة الأسلامية بين الأصالة والتقليد ، رسالــة دكتوراة مقدمة الى كلية أصول الدين بالقاهرة سنة ١٩٨٠م

1 ٤٧ - من قضايا الأديان المسيحية ط أولى 6 نشر دار الهدى للطباعة ٠

- الأستاذ الدكتور محبود فهي زيدان ــ ١٤٨ ــ الأستقراء والبنهج العلمى ، ط الأستاذ الدكتور محبود فهي زيدان ــ ١٤٨ ــ الأستقراء والبنهج العلمى ، ط
- ۱۶۹ من نظريات العلم المعاصر ، نشر دار النهضة العربية سنة ۱۹۸۲ م
- (۱۰۳) الأستاذ الدكتور محبود قاسم ۱۵۰ المنطق الحديث ومناهج البحث 6 نشر مكتبة الأنجلو البصرية ۱۹۰۳
- (۱۰٤) الأستاذ مراد وهبدة ۱۰۱ محاورات فلسفية في موسكو ، ط ثانية سنة ۱۹۷۷م ۱۹۷۸ المعجم الفلسني ، ط ثالثة ، نشر دار الثقافــــة المعجم الفلسني ، ط ثالثة ، نشر دار الثقافــــة المعجم الفلسنية ۱۹۷۹م،
- (۱۰۰) الأستاذ الدكتور مصطفى حلمى ١٥٣ الأسلام والمذاهب الفلسفية ، ط أولسى نشر دار الدعوة سنة ١٩٨٥ م
- (١٠٦) الشيخ مصطفى عبد الرازق ١٥٤ تمهيد لتاريخ الفلسفة الأسلامية سنة ١٩٥٤ م القاهرة
- (۱۰۷) الأستاذ الدكتور مصطفى غالب ـ ١٥٥ ـ أفلاطون ممنشورات مكتبة الهلال سنة ١٩٨٥م ـ ١٥٦ ـ فيثاغورث ، نشر مكتبة الهلال سنة ١٩٨٧م
 - (۱۰۸) الأستاذ الدكتور مصطفى النشار ــ ۱۰۷ ــ نظرية العلم الأرسطية ، طأولى ، نشر دار المعارف سنة ۱۹۸٦ م٠
 - (۱۰۹) مجمع اللغة العربية ١٥٨ المعجم الفلسني عنشر الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية سنة ١٩٨٣ م القاهرة ٠
- (۱۱۰) الأستاذه الدكتورة نازلى اسماعيل حسين ــ ۱۰۹ ــ تاريخ الفلسغة اليونانية سنة ١٩٨١م ام القاهرة
 - (۱۱۱) الأستاذ نيقولا ريشر ــ ١٦٠ ــ تطور المنطق العربى ، ترجمة محمد مهران ، طأولى نشر د ار المعارف سنة ١٩٨٥ م٠
 - (۱۱۲) الأستاذ هنترميد ـــ ۱٦۱ ــ الغلسفة أنواء بها ومشكلاتها ، ترجمة فوَّاد زكريا نصر الله المردار نبهضة مصر سنة ١٩٧٥ م٠
 - (۱۱۳) هیراقلیطس ۱۹۲۰ جذور المادیة الدیالکتکیة ، ترجمة حاتم سلیمان نشر دار الفارایی ، بیروت سنة ۱۹۸۷ م۰

- (۱۱۱) الأستاذ الدكتور الواثق بالله عبد المنعم -- ۱۱۳ -- المنطق ومناهج البحث العلمى القاهرة بدون تاريخ
- (۱۱۵) الأستاذ وول ديورانت ١٦٤ ـ قصة الفلسغة ، ترجمة فتح الله محمد المشعشع ، طرابعة سنة ١٩٧٩ بيروت ،
- ١٦٥ قصة الحضارة ، ترجدة محمد بدران ، سنة ١٩٧٤ م القاهرة
- (۱۱۱) الاَّستاذ الدكتورياسين خليل ــ ۱۱۱ ــ منطق البحث العلمى سنة ۱۹۷۴ م بيروت (۱۱۷) الاَّستاذ الدكتوريحي هويدي ــ ۱۹۷۱ ــ مقدمة في الفلسفة العامة ، ط تاسعة ،
 - نشر دار الثقافة سنة ١٩٧٩ م القاهرة
 - (۱۱۸) الأستاذ الدكتوريمني طريف الخولي ... ۱۱۸ ... العلم والإغتراب والحرية ، نشر الهيئة المامة للكتاب سنة ۱۹۸۷ م القاهرة
 - ــ ١٦٩ ــ فلسفة كارل يوبر ، نشر الهيئة النصرية العامـــة للكتاب سنة ١٩٨٩ م القاهرة
 - (۱۱۱) الأستاذ يوسفكرم ــ ۱۷۰ ـ تاريخ الفلمفة اليونانية ، طاء نشر لجنة التأليف والترجمة ،
 - _ ۱۲۱ _ تاريخ الغلسفة الأوربية في المصر الوسيط 6 نشر دار القلم بيروت سنة ۱۹۷۹ م٠
 - ١٧٢ تاريخ الفلسفة الحديثة انشر دار المعارف
 - ــ ١٧٣ ــ د روس في تاريخ الفلسفة سنة ١٩٥٣ م القاهرة



WWW.BOOKS4ALL.NET